

1.- IDENTIFICACION

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

1324 ADE C9003T 15 ee R. Sánchez Carrero

2.- DATOS DE CAMPO 'Banda milonítica' afectando al granito porfídico. Afloramiento en la contera de Porroin a Jarait de la Vera. Elicción 110°/5° S. -

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca granítica en la que se aprecia una textura foliada milonítica. Se reconocen perfectamente los feldespatos de tamaño milonítico a centimétrico en una matriz foliada milonítica.

4.- EDAD HAZERINIA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA (PROTOMILONITICA) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, Biotita, MOSCOVITA, 100 153

CLORITA, OXIDOS Fe, ESTENA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Esta roca corresponde a un granito de composición admetálica que ha sido afectado por una deformación eclogítica-milonítica en condiciones de una cierta ductilidad y temperatura, por lo que el cuarzo muestra poliplicitad y la biotita en transición micatizada. El cuarzo habría sido granulado y micatizado dando agregados poligonales, los feldespatos aparecen rotos y rotados, prácticamente es imposible reconocer los tipos submicroscópicos típicos en las rocas no deformadas. En su parte la biotita ha sido rotada y estirada, sin que se forme clark y ni agregados de biotita que envuelven a algunos porfiroclastos de feldspato o ocupando espacios intergranulares orientados entre el cuarzo. Esto indica que la deformación ha tenido lugar en condiciones de metamorfismo dinámico de grado bajo.

Tanto el qz como los mica (biotita + muscovita) están preservados en foliación micatizada por los feldespatos también de grado bajo en orientación.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITICA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica o Sordihurica.

10.- CLASIFICACION

GRAMITO ADAMIELITICO MILONITIZADO 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324A0EE9006T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Enclaves micáceos centimétricos en el porfirito micáceo
 plegado y posible sillimanita. El granito hueyedo es el Sotillo
 de Tenebrera. Aclarar la muestra anterior.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca rica en mica con sillimanita macroscópica. Aspecto
 "micáceo" de enclaves rectos.

4.- EDAD

4220 ± 100 ka TARDIA

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

VALORACION - BUENA - B
 - PROBABLE - P
 - DUDOSA - D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA CON PARTES MICACEAS ± FOLIADAS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, EVARDO, MOSCOVITA, SILICIMANITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS, OXIDOS Fe, CLASCO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca rica en mica con zonas compuestas exclusivamente por
 biotita y muscovita y otros cuarzo-feldespatos (plagioclasa) de
 aspecto microgranuloso.

Las biotitas forman placas idiomorfas x subidiomorfas, inmersas
 en una trama de mica blanca de tipo fino y/o
 destacado procedente de sillimanita distribuida
 en el nivel o concentrada, muestra ondulada y plegada.

Esta roca debe compararse a un enclavo recto q-pelido
 por lo que ha sido definido por el granito. Este tipo de
 concentrados se presenta en este tipo de rocas, aunque generalmente
 se a sido caracterizada a sillimanita, dando a veces un
 aspecto de granito ichnosofico.

6.- CLASIFICACION

ENCLAVE MICACEO CON SILICIMANITA DESESTABILIZADA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

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

1 324 ADEE 90097 13 15 EE R. Sanchez Cantón

2- DATOS DE CAMPO

Terraplen de la carretera en la salida de Jarait de la Vera a Posadón; aquí la roca presenta una fábrica foliada milonítica N120°E/35SW.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de composición granítica con fábrica finis-milonítica en la que se reconocen formas sigmoides ("augen") en metos por una foliación.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POTOMILOMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA,

APATITO, EIREON, CLORITA, MENA METALICA, OXIDOS Fe.

OBSERVACIONES

Este granito muestra una fábrica foliada (potmilonítica) en la que se reconocen bandas donde se concentra la deformación que rodea a cristales de feldspatos y/o apesagados con textura original granítica que se han conservado sin deformar.

Estas bandas están formadas por micas rotas y elivadas, plagioclasas resacas y/o cuarzo granoblastico en mosaico. El cuarzo está prácticamente reabsorbido en su totalidad y forma recinientos poligonales a partir de granos antiguos rotos.

Las biotitas han sido rotas, reconociéndose localmente apesados, formados por pequeños cristales que muestran tendencia a reabsorberse.

En definitiva esta deformación se ha producido bajo una alta ductilidad y temperatura. La presencia de frecuentes plagioclasas resacas rodeando a feldspato-K son típicas de los granitos porfidos tipo Piorral-Yuste.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

AB 266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA (?)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclio

10- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) MILONITIZADO (ORTOGNEIS POTOMILOMITICO)

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1324ADEE90117

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

ee

R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO Zona o banda con deformación milonítica de dirección media E-W (foliación) Situada 35-45° al S.- Caminos de Zeraiz de la Vera a Posadón.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca con fábrica foliada (milonítica) en la que se reconocen feldespato rotos de grano medio envueltos por una foliación formada por micas (micas) y bandas miloníticas de qz fino.-

4- EDAD HAZOENY EA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B 8
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P 8
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, MICA INCOLORA, CLACON

ESTENA, SERICITA

OBSERVACIONES

Esta roca de composición granítica, muestra una textura original por una importante deformación milonítica que ha dado lugar a una fábrica foliada con una importante deformación. Esta consiste en una transformación tanto de grano original como de feldespato, especialmente de plagioclasa a productos micáceos - micas micáceas.

Se reconocen porfirios de feldespato-K y de plagioclasa (esta última micatizada) envueltos por cintas de cuarzo granoblastico con textura poligonal y puntos tríplices locales.

Esto indica una fase temprana de qz con granulización interna que posteriormente ha sido destruida dando lugar a bandas discontinuas granoblasticas elongadas y discontinuas, que alternan o interseccionan con cintas estiradas de productos micáceos - micas.

Se reconocen minerales primarios que se reconocen con cintas rotas de feldespato-K.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

MICA BLANCA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardiorreica

10- CLASIFICACION

GROUPE MILONITICO con ZONA MACRO Y RECRISTALIZACION

32 CERRADO.

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

1324A DEE 9012T 15 ee R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Endone mítico de rocas graníticas-migmatíticas enclavado en el granito adiacente tipo Piorral - Juste en la carretera al NE de Piorral.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de grano medio (2-3 mm.) rica en feldita y con fábrica foliada. Color oscuro.

4- EDAD

PALEOZOICO / INF.

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

GNEI SI EA POLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLACIOPLASA, BIOTITA, SILICIMANITA, FELDSPATO-K,
CORDIERITA, MOSCOVITA, OPACOS, OXIDOS Fe,

OBSERVACIONES

Desde el punto de vista petrogenético hay que resaltar la ausencia de mosaico primaria en esta roca. Se ha citado su presencia en la composición mineralógica, pero en realidad se trata de placas muy escasas y secundarias. - Por otra parte se destaca la abundancia de sillimanita porfirítica junto con feldspato-K (este probablemente nuevo abundante). - Esto nos indica que, que no encontramos, cuando nuevos en rocas de alto grado.

La cordierita no parece ser una fase mineral importante en esta muestra, se han reconocido unos cuantos cristales.

No hay una alteración composicional de los feldsitos y máficos pero sí rocas qz-feldspáticas que recuerdan a texturas migmatíticas secundarias por lo que se puede pensar en condiciones de alto grado con fusión parcial (anfibolita). La foliación está marcada por sillimanita, biotita y por los feldsitos, aunque de forma más gruesa.

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

SILL + FELDK

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclitas.

10- CLASIFICACION

GNEI S BIOTITICO-SILICIMANITICO ± CORDIERITA

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEE9013T 15 ee 12 Jauchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Encuadre métrico de rocas gneissas (triquilíticas) en los granos de Pirnial-Justo, al N/2 de Pirnial (misma situación que la muestra anterior)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

De esp. de grano medio con texturas foliadas que se reconocen cristales prismáticos de sillimanita. Color oscuro.

4- EDAD

PALEOZOICO INF 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GENEALOGIA ROCAL 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CORNEILITA, BIOTITA, SILLIMANITA, PLAGIOCLASA, 100 153

PERALSPATO-K, OPAPOS, IMOSCOVITA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de características similares a la muestra anterior (EE9012) aunque con abundante contenido en cordierita. Al igual que esta es muy rica en sillimanita prismática.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA-PERL 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclion

10- CLASIFICACION

GENEIS BIOTITITICO-SILLIMANITICO EN CORNEILITA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1324 ADEE9017T 15 ee R. Sánchez Corretor

2- DATOS DE CAMPO

Granito tipo Piorral - Juste en la carretera de Pasarón a Piorral afectado por la deformación milonítica

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica anisótropa marcada por la orientación en superficies espaciadas de micras. Se recaman por fajas cristales envueltos por dicha foliación. Aspecto de ortogneis milonítico.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 - BUENA B 13
- DATACION ABSOLUTA B 4 VALORACION - PROBABLE P 13
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA (FOLIADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, MOSCOWITA,

EPIDOTO, MENA METALICA, TURMALINA

OBSERVACIONES

La roca muestra superficies donde se ha concentrado la deformación; sin embargo, estas zonas muestran cuantos granoblastos poligonales que han crecido después o durante la fase de intumescencia. Las micras por el contrario aparecen en bandas según la foliación empuestas por apéndice fibrosos de mica incalculables mezclados con restos de biotita (no transformada). Estos pozillos micáceos junto con los apéndice de 72 micras o menos bandeados definen la foliación y rodean a cristales de feldspato más o menos rotos o a porciones de granito que conservan parte de la textura original.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

RECristalización DE CUARTZO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardíhercínica

10- CLASIFICACION

GRANITO PROTOMILONITICO (ORTOGNEIS PROTOMILONITICO)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADEE9018T 15 ee R. Janchet Carro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas migmatítico-graníticas en la comarca de Pasaron a Párral (W de la Hoja). Generalmente se trata, en este punto, de gneises leucocráticos migmatíticos con schlieren relieves de biotitas, div. corneas y/o microplegados. También rocas bandeadas (migmatitos estromáticos). —

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto granítico de color claro con fábrica anidiotropa en la que se reconoce una foliación marcada por concordancias en niveles de biotitas (niveles más ricos en biotita). —

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR (MEDIA) 46 TENDENCIA XENOMORFICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, 100 153

EPIDOTITA, RUTILO, EILICON, OPACOS, TSILIMANITA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica en la que se reconoce una anidiotropía marcada por la orientación de micras biotita y muscovita definiendo una foliación Grossen. Los micras no muestran una distribución regular sino que se concentran en agrupados discretos que alternan con zonas micáceas. —

Feldspato y qz también muestran una tendencia a la orientación aunque más difusa.

Esta roca corresponde a un granito anatectico asociado con micras migmatíticas.

Restos escasos de sillimanita dentro de los placs de muscovita. Los plagioclasas son subidio/xenomorfas de bordes redondeados y ligeramente micatizadas. En su interior muestran microfracturas.

El feldspato-K es xenomorfo, en placs qz y plagioclasa. Presencia de microprotitas y machado de microclina. —

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

ANATECTICA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GRANITO ANATECTICO BIOTITICO CON MOSCOVITA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324 ADEE 90197

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

ee

R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Idem a EC 9018 (mismo afloramiento)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de composición granítica de facies
 finos de aspecto inhomogéneo. Migmatita diálexítica o resúlitica. Se
 aprecia foliación marcada por micas y rielos más claros.

4- EDAD

H22E/M/198

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

GNEISSICA MIGMATITICA FOLIADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILIMANITA,

100

153

CORDIERITA, CIRCON, OXIDOS DE HIERRO, MESA METACIEN

154

207

MOSCOWITA, PIWWITA

208

261

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con textura gneissica
 marcada por la orientación de micas, sillimanita y minerales
 qz-feldespáticos. No se aprecia alternancia composicional aunque
 si concentraciones más ricas en micas y/o sillimanita.

En realidad ésta sea muestra el aspecto de un granito
 autóctono foliado algo inhomogéneo.

La sillimanita forma cristales prismáticos y es muy
 abundante en esta muestra. La cordierita está prismatizada
 parcialmente.

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

Hercinicas.

10- CLASIFICACION

GRANITO MIGMATITICO ANATECTICO INHOMOGENELO (DIATEXITA O
 NEBULITA)

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1324	A	D	E	C	9021	T	ee
1	5	7	9	13	15	19	ee

2- DATOS DE CAMPO Localización: Carretera de Pasadón de la Vera a Píornal. Afloramiento de rocas migmatíticas y granitos anatócticos. Tendencia N 20° E / 50° SE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de color claro con foliación marcada por micras y/o sillimanita (aspecto granítico). Micropliegues suaves.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALIOTRIOMORFICA FOLIADA (PLIEGUES SUAVES)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITA, SILLIMANITA,

MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Debido al carácter epigranular xenomórfico de los constituyentes felíticos (qtz y feldspato) la foliación que presenta la roca no puede ser patente en la muestra delgada. Sin embargo, los micras (biotita y ± moscovita) y sobre todo las finas fibras de sillimanita si muestran claramente la foliación.

Esta aparece plegada en nuevos pliegues concéntricos de radio milimétrico a centimétrico.

La moscovita es accesoria y aparece asociada a sillimanita y/o a biotita.

Granito anatóctico en el que se conservan concentraciones micáceas y/o sillimaníticas de tipo schlieren que le dan a la roca un aspecto migmatítico.

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

AMAT EXIA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GNESIS GRANITICO-MIGMATITICO BIODITITICO-SILLIMANITICO

1- IDENTIFICACION

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

132440 5 7 9 13 15 ee ee R. Sánchez Camero

2- DATOS DE CAMPO

Cerro Cruz de la Parisha, al W de Taraz. Banda milonítica. Roca granítica afectada por una deformación milonítica que produce una foliación media $110-120^\circ E / 40-60^\circ S$.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto milonítico en la que se reconocen porfirocristales de feldespato ("áugen") estrados y envueltos por una foliación milonítica. Outcrops miloníticos.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

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

MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSEOVITA

ECLORITA, TURMALINA, MENA METALICA

OBSERVACIONES

El cuarzo aparece formando bandas que alternan con otras micáceas que definen una foliación que envuelve a los porfirocristales de feldespato o a cuerpos sigmoides qz-feldespáticos y/o micáceos.

Las bandas de qz están formadas por granos más o menos elongados que forman una textura granoblástica poligonal. Estos cristales son el resultado de la cristalización de anfibol, rubro y roto durante la deformación milonítica. En buena parte presentan una misma orientación óptica, como puede comprobarse con la lámina de yeso (λ). Las miccas aparecen distribuidas estradas o en cristales sigmoides anisométricos y en su mayor parte a todo lo largo de la muestra. También hay placas desorientadas de mica uncorb, clonit y biotita que pueden interpretarse como alteraciones de cristales de cordierita.

Presencia de turmalina en cristales desorientados dentro de un núcleo micáceo envuelto por la foliación. También aparecen mica en placas desorientadas en esta zona que pueden dar una mica clara (clonitide?).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardihercinicas

10- CLASIFICACION

ORTOGNÉSIS MILONITICA (RECRISTALIZADO)

309

362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1324	A	E	910247			ee	R. Sanchez-Lametas
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO Zona próxima al poblado del Callado, al E de Joritz.
Banda milonítica. Foliación $N100^{\circ}E/40^{\circ}S$ - Granitos con fábrica milonítica. —

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca gZ-feldespática con fábrica milonítica.
Porfiroclastos de feldespato envueltos por la foliación marcada de productos micáceos. —

4.- EDAD HERCINICA TARDIA

21	43
----	----

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

EUARDO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCONITA,

100 153

OPACOS, APATITO, EIRCON, OXIDOS DE HIERRO, + CLORITA

154 207

OBSERVACIONES

Granito adamellítico (tipo Pioraal-Juste) afectado por una deformación milonítica.

Porfiroclastos de feldespato rotos, microfracturados y rotos envueltos por una foliación marcada por micas estirados y rotos y bandas de gZ granoblastico (recristalizado) alternantes. Placas de muscovita desorientadas dentro de zonas rítmicas gZ-feldespáticas.

Productos fibro-muscovíticos asociados a Síctitas rotas.

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 Hercinicas.

10.- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITICO) U ORTOGNESIS MICONITICA

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEE9025T 15 EE Rofánchez Camacho -

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento al S del pueblo de Collado. Estas rocas corresponden a los afloramientos graníticos de Torre Nueva pero se encuentran afectados por la deformación milicítica, aunque de manera menos intensa. -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Granitoide de color claro, grano medio y fábrica anisótropa con foliación marcada por orientación de micras y de la trama qz-feldespática. -

4- EDAD HERCYNICA TARDIA 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR PROTOMILONITICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PERLOESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPA- 153

CO3, CIRCÓN, APATITO, OXIDOS Fe 207

208 261

OBSERVACIONES

Este granito está afectado por la deformación milicítica aunque de forma poco intensa. Se observan bandas o superficies de deformación poco penetrantes en las que existe escasa granulación/tracción. Se aprecia mejor la deformación a nivel de las micras que aparecen dobladas y estiradas. En los feldespatos la deformación se refleja por la presencia de dobladuras, algunos microfisuras y alabeamientos de micras. -

Agregados poligonales de qz discontinuos.

A nivel de lamina delgado se reconoce la textura primaria granular original, aunque en su conjunto aparece foliada. -

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardihercinicas. -

10- CLASIFICACION

GRANITO Biotitico + moscovítico PROTOMILONITICO 369 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 ADEE 90417 13 15 19 ee R. Jauchez Carrotero.

2- DATOS DE CAMPO

Seie esquistos 40°/35 S con metamorfismo de contacto puesto de manifeste por metrados milimétricos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca esquistosa con textura moteada (metamorfismo de contacto). El metrado es milimétrico (< 3-4 mm) y aparece elongado según la esquistosidad.

4- EDAD

PALEOZOICO VNF. (CAMBRICO) PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A A - BUENA B B VALORACION-PROBABLE P P - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTOSA MOTEADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

EUARZO, BIODITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, MOSCOVITA, COR- 100 153
 DIERITA, ANDALUCITA, PINNITA, CLORITA, OPAOS, OXIDOS Fe, 154 207
 TURMALINA FIBROLITA 208 261

OBSERVACIONES

- Agregados poikiloblasticos de cordierita de geometria elongada totalmente alterados a productos micaceos de grano fino (pinatizados).
 - Cristales y/o agregados, igualmente poikiloblasticos, de andalucita, tambien dispuestos según la esquistosidad de la roca, pero sobreimpuestos a ella (crecimiento unimodal, según la anisotropia original de la roca).
 - Cristales prismáticos de biotita y moscovita presentemente orientados según la esquistosidad. Localmente pueden aparecer desorientados con formas poikilíticas.
 - Aparte de la esquistosidad marcada por los distintos constituyentes y previa al p metamorfismo, la roca muestra una serie de superficies de fractura post-metamorfismo de contacto con reactivación de oxidos de Fe que puede ser la causa de la transformación ácida de la cordierita y de la presencia de cloritos procedentes de la alteración de biotita.
- La roca debía tener un metamorfismo regional previo al de contacto que la quedado enmascarado.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORRIERITA-ANDALUCITA-SILLIMANITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

ESQUISTO MOTEADO CON CORRIERITA Y ANDALUCITA 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1324 ADEE 9042 T 15 ee R. Sánchez Carretón.

2- DATOS DE CAMPO

Inden anterior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de fábrica esquistosa en la que se observa una recristalización que le da aspecto de cornuana esquistosa. Venillos qz-feldespáticos.

4- EDAD

PALEOZOICO JURASICO (CRETACICO)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

- DATACION ABSOLUTA B - 44 - DATACION PALEONTOLOGICA C - 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, MOSCOVITA,

CORDIERITA, TURMALINA, OPACOS, GRANITA

OBSERVACIONES

Cornuana con textura granoblastica dispersa de manera esquistosa como resultado de una predisposicion inicial de una fabrica esquistosa.

No hay porfiroblastos ni apogados notados. La cordierita forma cristales arredondados individuales o en asociaciones de algunos individuos. - Los cuarcos muestran una disposicion orientada en conjunto, si bien por momentos las que aparecen son omeos desorientados.

qz feldspatos forman cristales xenocristalinos dispersos. La cordierita aparece alterada a productos micáceos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

A 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C 266

8- ZONA METAMORFICA

MOSCOVITA + CORDIERITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas tardías.

10- CLASIFICACION

CORNUANA con BIOTITA, MOSCOVITA Y CORDIERITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324 ADECE 90447
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

pe 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR.

D. J. Sánchez Carretero.

2.- DATOS DE CAMPO

Roca con fábrica migmatítica, zona el Gordo.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Medio. Gneis migmatítico con foliación de grano

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

P

D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

EVAPORITO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPACOS, CILICITA

100

153

ESFENA.

154

207

208

261

OBSERVACIONES

La textura de esta roca recuerda ya, a una roca granítica de composición tonalítica ya que no hay feldespato o es accesorio. - Sin embargo, sus constituyentes aparecen orientados en mayor o menor grado definiendo una fábrica foliada. Los biotitos aparecen con bordes reaccionales de desestabilización a productos muscovíticos y pequeños aporados opacos. También algunos plagioclasas están en parte muscovitizadas. - Esta roca parece estar afectada por un efecto térmico de contacto dado su proximidad a los afloramientos graníticos de Torremueja, especialmente por la presencia de aporados muscovíticos bastante abundantes.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

D

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

D

266

8.- ZONA METAMORFICA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA.

10.- CLASIFICACION

MIGMATITA TONALITICA.

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1324A	D	E	9046T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2 Lácher + Contro

2.- DATOS DE CAMPO

Winkler N100/40°S con catodas (maximo a 40cm)

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO. Poca de aspecto granítico - irregular de
granos finos y color marrón claro. Aspecto anisotrópico aunque los folios
de forma lisa.

4.- EDAD

$$H = 12.1 \times 10^4$$

	-POSICION ESTRATIGRAFICA.	A	5
PROCEDIMIENTO	-DATACION ABSOLUTA.	B	1
	-DATACION PALEONTOLOGICA.	C	44

-BUENA	B	
VALORACION-PROBABLE	P	
-DUDOSA	D	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANT 17100 - GWT 14 EA

COMPOSICION MINERALOGICA

OUTARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, MOSCOVITA, TORNA

LINA, SILLIMANITA, SERPENTITA, ELORITA, RUTILO

208
OBSERVACIONES

Roca de composición gneissítica con textura de aspecto foliada aunque orientada. Los plagioclasos son xenomorfos y aparecen reemplazados por filos apesados (Albite?) y algunos productos micáceos. La biotita está en partes pasando a clorita y/o muscovita. Lillimanita fibrosa formando haces orientados y en parte muscovitizados. Cuarzo y feldespato - K también xenomorfo. -

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 - MEDIC
D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercynica -

10.- CLASIFICACION

GRANDAIR ORITA ANATEKX IPO-MIGMATITI PA

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA ☒

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEC9049T 15 EE R. Sánchez Corretero

2- DATOS DE CAMPO

Señe esquistos con metamorfismo de contacto. Esquistosidad N40°/70S. Piepas con la misma dirección pinchando al S.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca esquistada con moteado milimétrico de hasta 1/2 cm. -

4- EDAD

PALEOZOICO (CAMBRIO) PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISTO SA MOTEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA, CORDIERITA, PINNIT -

TA, TURMALINA, OXIDOS Fe, OPACOS,

OBSERVACIONES

Roca esquistada con un metamorfismo de contacto que da lugar a la biotita de cordierita, biotita y moscovita. La primera forma cristales pinitoblasticos generalmente elongados según la foliación pero puede reconocerse dentro de ellos. Prácticamente la totalidad de la cordierita aparece alterada a finas pajillas micáceas (pinita) de coloración verdosa a rojiza, es bastante abundante en esta muestra. Los cristales de biotita muestran un mayor tamaño que la moscovita y pueden aparecer en placas desmenuzadas, si bien en conjunto, se disponen según la foliación. La moscovita es de menor tamaño y está dificultando mejor la esquistación. Buena parte de ella puede ser considerada como herencia de una etapa pre-metamorfismo de contacto, es decir, por la roca sería un esquist de grado bajo procedente de un metamorfismo regional previo(?).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA + MOSCOWITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO MOTEADO POR CORDIERITA

1- IDENTIFICACION

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

1324A DEC9051 15 CC R. Sánchez Concha

2- DATOS DE CAMPO

Serie fitomorfa N10TE/3TS con metamorfismo de contacto.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca detrítica de granofino con fábrica esquistosa. Se reconocen pequeñas placas de mica.

4- EDAD

PALEOZOICO INF (EAM B.)

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORDIERITA, FELDSPATO - K, PIRINITA, OXIDOS Fe, RILMON, SILLIMANITA

OBSERVACIONES

Roca de composición original g7 - peldeyítica micácea con evidencias de haber sufrido un metamorfismo regional de grado bajo que da lugar a una esquistosidad. Posteriormente está afectada por uno de contacto inducido por los granitos de Tonameña que da lugar a una fábrica granoblastica esquistosa.

El mineral índice más característico es la cordierita que aparece en cristales subredondeados aislados o formando agregados de varios cristales entre la zona g7 - peldeyítica. Siempre está alternando a agregados de pajillas micáceas (pirinita). La biotita está algo cloritizada. Forma cristales dispersos minoritariamente a la esquistosidad o focalmente concentraciones desordenadas.

Microfracturas paralelas a la S con mineralización de óxidos Fe.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA - SILLIMANITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclico.

10- CLASIFICACION

CORDIERITA - SILLIMANITA CON CORDIERITA

1.- IDENTIFICACION

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

1324 ADEP 9057 T 15 ee R. Sánchez Benito

2.- DATOS DE CAMPO

Granitos de grano medio/grueso con megacristos de pl despat - K y fábrica milonítica (banda milonítica) al NE de la localidad de Collado. Foliación $\sim 100^\circ E / 60^\circ S$.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Granito con fábrica milonítica en la que se reconocen formas sigmoides enruetadas por una foliación secundaria principalmente por micros. Planos de fractura según la foliación.

4.- EDAD

HERCYNICA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 - BUENA B 8
- DATACION ABSOLUTA B 4 VALORACION-PROBABLE P 8
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, PERALSPATO-K, EODIERITA, BIOTITA

QUINITA, SERPENTINA, MOSCOVITA, SILICIMANITA, CLORITA, OPA COS

EPIDOTO, ESFENA, OXIDOS Fe

OBSERVACIONES

Roca granítica de composición adamellítica con fábrica milonítica marcada por bandas de anastomosis de grano fino con bordes redondeados y micros micáceos (biotita, moscovita) que enruetada a porfirios de cordierita (abundante) y de pl despatos.

La cordierita aparece parcialmente primitivizada y los pl despatos también muestran una importante reactivación.

La moscovita es de origen secundario. La sillimanita es accesorio y forma cristales prismáticos.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITICA) MILONITICA (ORTOGNATIS MILONITICA)

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEE9058T 15 EE R. Fariñas Combarro

2- DATOS DE CAMPO Granitos de grano grueso porfírico afectados por una deformación mioclítica, banded mioclítica al E de la localidad de Collado.- N110E/55S.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica mioclítica. Presencia de sigmoides ("anagen") de feldspatos envueltos por la foliación mioclítica marcada principalmente por biotitas estiradas y cuarzo.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILOCLITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA, ELORITA, COADIVERTITA(?), OPAEOS, AIDCON.

OBSERVACIONES

Granito adamellitico tipo "Piedra de Justo" afectado por una deformación mioclítica que da lugar a una fábrica foliada (proto-mioclítica) marcada por la penetración mioclítica de qz en bandos, estiramiento y penetración de biotitas con recrystalización de nuevos granos (pequeños bloques). Porfirocristales de feldspatos con bordes nets y rotos y biotitas envueltas por la foliación. El feldspato-K muestra bordes de plagioclasa xenomorfas micropentizadas (albita). También dentro de la matriz plagioclasa hay pequeños xenoclastos de albita interacción con qz (micropentizadas) y asociada a productos micáceos y qz. Agregados de placas de biotita, unidas y/o clásticas que parecen pseudomorfismo a cristales de coesita de la que se conservan restos.

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

MUSCOWITA-BIOTITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMECLITA) MIOCLITIZADO (ORTOGRESIS MIOCLITICA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324 ADEE9060TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Banda milonítica afectando a granitos tipo Piorral Oeste en la mitad de la Hoja, al E de Jarait de la Vera. D110/605

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica milonítica en la que se reconocen porfirocristales de feldspato con formas sigmoidales de tamaño milimétrico (< 1 cm) envueltos por la foliación.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44VALORACION - BUENA B 8
- PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTONILOMITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA, SILICIMANITA, CORDIERITA, APATITA, RIZCON, OPAEDS, OXIDOS Fe, y
TELURITA, RUTILITA

OBSERVACIONES

Roca de composición aluminosa/gravediónica afectada por una deformación ductil que da lugar a una fábrica de tipo milonítica (protonilita).

Presencia de porfirocristales de feldspato envueltos por una foliación marcada por bandas de gt más o menos acintadas y micas estiradas. Estos muestran localmente formas sigmoidales y doblado.

Plagioclasa parcialmente recristalizada y microfectorada.

Pírras de sillimanita incluidos en feldspato o en gt.

Restos de cristales de cordierita pseudomorfizada por placs de mica (muscovita principalmente).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardihercinicas.

10- CLASIFICACION

GRANITO (ALUMINOSA/GRANODIOCRITICA) MILONITIZADO

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324ADEEC90617
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Sánchez Carrotero.

2.- DATOS DE CAMPO

Banda milonítica afectando a granitos tipo Pioruel-
 justo en la unidad de la Hoja, al E de Jaraiz de la
 Vera. - N110E/60S.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica milonítica
 en la que se reconocen porfirocristales de feldespato-K con formas sigmoidales
 de tamaño ≤ 4 cm. envueltos por la foliación milonítica.

4.- EDAD

HERCYNIA TARDIA
 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

PROTOMILONITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA,
 100 153

CORDIERITA, SILICIMANITA, CIZAGON, ZARCOS, SERICITA
 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de características mineralógica y texturales similares
 a la muestra anterior (EC-9060) próxima geográficamente.
 Destacar la presencia de bordes microscópicos de formas
 xenomorfas aureoladas rodeando a porfirocristales de
 feldespato-K. Biotitas kinkadas y cordierita escasa piri-
 fítica y/o moscovitizada. -

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

Tardíhércinicas.

10.- CLASIFICACION

GRANITO (ALDAMEQUITA) MILONITIZADO (ORTONZIS MILONITICA)
 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 363

MIGMATITA ☐
 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1324	A	D	E	E	9062	T	R. Sánchez Corredo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Extremo SE de la Banda milonítica. Granito tipo Pisual-
guste. Foliación N120°E/35°SW.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Granito con fábrica foliada de tipo postorob-
nítico. El tamaño de los cristales es medio 1-6 mm.-

4- EDAD TARDIHERCYNICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRITOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA,

MURMALINA, EPIDOTO, APATITO, OPAOS, FEDERITA,

OBSERVACIONES

Granulación prácticamente total del cuarzo que ha resistido
postorobmente. Robra incipiente de feldspato que aparecen
orientados, estirados y curvados por una foliación grossa.
Biotitas estiradas, dobladas con formas Sifusoides.
Características similares a las muestras anteriores, aunque en ésta
la deformación parece menos acusada.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Tardihercynicas

10- CLASIFICACION

ORANITO (ADAMELLITA) MILONITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADEE90637

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

ee

R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Enclave de rocas carbonatadas y pelíticas dentro del granito porfídico de Píonal-Juste. Potencia aproximada 4-6m. foliación N100°/45°S. El granito por su parte presenta una incipiente foliación catástro-milométrica.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca bandeda. Alternancia de niveles discontinuos e irregulares de color verdoso y claro

4- EDAD

21 43

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

VALORACION - BUENA. B
- PROBABLE. P
- DUDOSA. D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDAADA Y ± ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA ELIMOPHROXENO (DIOPSIDO-KROENBERGITA)

ANTOFILITA ESFENA ZOISITA - ELIMOPHROXENO

OBSERVACIONES

Roca con un bandeo composicional compuesto por:

A) Niveles ricos en un anfíbol antorontico (antofilita). Se trata de cristales de hábito prismático-fibroso, incolores, extinción neta, color de interferencia oscuro (gris-verdoso) y aspecto esbestiforme. Mas del 90% de estos niveles son de este anfíbol que forma una trama apretada de cristales generalmente dispuestos (máxima dimensión) según la dirección del bandeo. Además hay: proxeos ± esfena, ± qz, ± plag.

B) Los niveles verdosos de la matriz de niveles están integrados por: qz, plagioclasa (labradorita) epx (di-hed), esf y zoisita-clinozoisita. Estos niveles presentan una textura granoblástica con qz polipolar y proxeos dispuestos en niveles discretos y/o de distribución irregular siempre orientados según el propio nivel. Zoisita-clinozoisita prismática y rellenando espacios intergranulares y/o de reemplazamiento de proxeos y otros minerales.

Este bandeo composicional muestra un control químico-mineral pero previo al granoblasteo de la roca. Toda su carácter de enclave y la textura granoblástica el metamorfismo de esta roca debe ser de contacto (Facies anfibolita).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

A

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

C

266

8- ZONA METAMORFICA

DIOPSIDO-ANTOFILITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardíhercynica

10- CLASIFICACION

ROQUEANA QZ-FELDSPATHICA EDN DIOPSIDO ANTOFILITA Y CLINOZOISITA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

2324 ADEE9064T 15 PC R. Sánchez Escobedo

2- DATOS DE CAMPO

Gruto milonitizado (N 90E/45°S) con ejes N-S/42°S.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de gran medio con fábrica autotop foliada (marcada por micras y estramientos de feldespatos (foliación milonítica))

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

HIP 10/10 MODIFIED GRANULAR PROTOMILONITIC ± RECRYSTALLIZED

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZ, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA,

FIBROLITA, CIRCÓN, APATITO,

OBSERVACIONES

Granito de composición adamellitica con una fábrica foliada producida por una deformación milonítica (protomilonita) en la que se aprecia deformación ductil del gr con bandos estrados y formación de pliegues de contornos indutados. Las micras están estrados y muestran desplazamiento marginal. Modos doblados y de deformación. Desarrollo de texturas miloníticas bords de cristales de feldespatos granulados.

Moscovitas secundarias. Presencia escasa de feldspato moscovítico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardía

10- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) PROTOMILONITIC (CORTES PROTOMILONITIC)

1- IDENTIFICACION

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

132 440 EE 9065 T 15 EE R. Sánchez Lombard.

2- DATOS DE CAMPO

Granito con fábrica anfibolita milonítica (Banda milonítica).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de grano medio con fábrica foliada marcada por biotitas y qz-feldespatos. Aspecto milonítico. Color claro. Tamaño euficrítico.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 - BUENA B 3
- DATACION ABSOLUTA B 4 VALORACION-PROBABLE P 3
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA PROTOMILONITICA (MILONITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCONITA, EOR-

NIERITA, SILIMANITA, OPAEOS, APATITO, EIRCON, ZECORITA

OBSERVACIONES

Granito de composición adamellítica con una fábrica foliada producida por una deformación ductil (protomilonítica). Las micas, especialmente la biotita, aparecen estradas, dobladas y despecadas según la foliación. El qz desarrolla una importante estructura ondulatoria, con formación de rugosos que se disponen en bandas acintadas con orientación óptica de los ejes "C". Porfiroclastos de feldespatos envueltos por la foliación. Brechas sillimanita prismática preservada en el interior de plagioclasas. Cordierita monocrítica en placas, algo desviada de la per se quedan algunos restos. Biotita microplicada y/o plagioclasas (albita) en porfiroclastos de feldespatos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardísimica.

10- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) PROTOMILONITICO (ORTOGNEIS PROTOMILONITICO).

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEC9066T 15 EE R. Sánchez Camero.

2- DATOS DE CAMPO

Banda milonítica (N150°/50SW)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con una fábrica foliada de tipo milonítica. Se reconocen porfirocristales (>1cm) envueltos o inmersos en la foliación (matriz oscura).

4- EDAD

HERCINIA TARDÍA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA MILONITICA OCEOLAR

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITA, MOSCOWITA, SILICATO, KALITA, CORDIERITA, OPAES, ESTENA, SERICITA, RICON

OBSERVACIONES

Granito de composición adamellitica afectado por una deformación ductil que desarrolla una fábrica milonítica.

Apenas se reconocen rasgos texturales originales ya que incluso los cristales idio/subidiomorfos de plagioclasa (tipo de estos granitos no deformados) han desaparecido y ahora sus bordes son subredondeados. El qz no guarda caracteres primarios, ha sido granulado y recristalizado dando origen a pseudotaxitas granoblasticas. Las únicas igualmente están rotas y estiradas pero embargo, hay agregados y/o pequeños cristales que parecen no deformados. Trúbo de sillimanita prismática parcialmente moscovitizada. Cristales pseudomorfizados de mica blanca que corresponden a cordieritas.

Foliación milonítica muy marcada con blastos de qz, biotita, corindón de bordes de feldspato, formación de albita, etc.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardía-cuica

10- CLASIFICACION

ORTOGNÉSIS MILONITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1334 A D E R T O 6 8 7 13 15 19 ee R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Banda metabólica afectada el granito tipo
Pirineo-Jerte.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de grano medio equi-
granular con fisonomía foliada de origen metabólico.-

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 3
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMICOLITICA POLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

CORDIERITA, SILICIMANITA, OPAPOS, EIDEPAN, APATITO, SERPENTITA

CLOZITA

OBSERVACIONES

Roca granítica de composición adamelítica (granito monomítico) afectada por una deformación post-cristalina ductil que da lugar a una fábrica protomilitar con pliación. Se reconocen caracteres texturales primarios mapamáticos como son los cristales de feldspato que localmente pueden conservar bordes primarios subidiomáticos. Las mica (biotita) están estiradas, dobladas y rotas. El cuarzo ha sido totalmente modificada con formación de pulganas y recristalización. Desarrollo de bordes submicroscópicos. Silimanita primaria englobada en plagioclasa. Moscovita secundaria asociada a biotita y sobre cristales de cordierita.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRANIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

A 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardíhercínica.-

10- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITICO) PROTOMICOLITICO (ORTOCLASIS)

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

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

1324 A A E E 90687 13 15 19 ee E. Sánchez Corretero

2.- DATOS DE CAMPO

Granito tipo Pírcul. Justo afectado por una deformación
entomítica (Banda milonítica de Jarait). - Plicación E-W/40-50°

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica milonítica que se reconocen por los cristales (<1 cm). -

4.- EDAD

HERCYNICA TARDIA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA,

PIRREN, APATITO, OPAEOS, SERICITA, TELLURITA

OBSERVACIONES

Granito de composición adamelítica/grandiorítica afectado por una deformación post-cristalina ductil que la lleva a una fábrica plicada protomilonítica. La deformación es homogénea y se ve preferentemente en bandas miloníticas donde se produce una granulación-titiración y mayor extinción mineral en la roca. Estas bandas pueden rodear a porfirocristales más o menos rotos o pedregales. Estos cristales también muestran efectos de deformación (maclos doblados, extinciones, bordes granulados, etc). El cuarzo y la mica son los minerales más afectados por la deformación. El mica muestra una recristalización-granulación generalizada y labilidad está también rotos, estirados y doblados. -

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardicretácica.

10.- CLASIFICACION

ADAMELITICA/GRANDIORITICA PROTOMILONITICA.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADEP9069T 15 ee R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granitos con foliación milibítica (Banda de Citalla de Zarate) procedentes del granito adamellitico de Piorral - Jerte. - Foliación N70E/11°S.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Fabrica milibítica con marcada foliación en la que se reconocen porfirios, de feldspatos entrecruzados y encajados por la foliación.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEIS MILIBITICO PROTOMILONITICO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PERIDOT - K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, EPIDOTITA,

SILLIMANITA, MOSCOVITA, OPAEOS, SERICITA, PIRINITA,

OBSERVACIONES

Presencia de abundantes o frecuentes cristales de cordierita principalmente alrededor a productos micáceos de grano fino y columnar, cuya forma se preserva desde los bordes al centro.

Sillimanita prismática orientada según la foliación.

Desarrollo de plagioclasa albina asociada a texturas microclíticas, que aunque frecuentes en estos granitos, parecen desarrollarse más durante la deformación milibítica.

Moscovitas secundarias.

Acanto recristalizados. Maclado doblado, etc.

Este granitoide de composición granítica muestra una importante deformación dúctil.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardíhercinicas

10- CLASIFICACION

ORTOGNEIS MILONITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	E	90701			ee	R. Sánchez Gómez
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de migmatitas al S de Cosar de la
Verr. Fábrica microlítica.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Fábrica foliada marcada por el estruendo
de pelaspato y mica. Bravos medio.

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B 6

- DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISILIA MICROLITICA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PELASPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORNIBERITA

100

153

MOSCOVITA, ANDALUCITA, SILLIMANITA

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica S.S. con frecuentes cristales de
cordierita roja y/o parcialmente alterada a productos primitivos.
Foliación marcada de tipo microlítico con qz en bandas
acintadas. Biotitas entrecruzadas, rotas y duplicadas; parcialmente
moscovitizadas. Sillimanita prismática asociada.
Restos de cristales de andalucita parcialmente moscovitizada.
Textura micropuntica.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

B

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

AB

266

8.- ZONA METAMORFICA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardihercinica (y Hercinica).

10.- CLASIFICACION

GNEISILIA (MICROLITICA) MICROLITICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324 ADEE 90717

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Coronel

2- DATOS DE CAMPO

Similar a 9070.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca foliada (qz-feldespática) de aspecto granítico-migmatítico.-

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNATHEICIA FOLIADA (PROTOMILONITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORNABERITA

MOSCOVITA, OPACOS, EIDROM, ESFENA, SILLIMANITA

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica y aspecto inhomogéneo de tipo migmatítico (distribución irregular de los minerales muestran zonas de concentración preferente).

Lífera deformación milonítica (poco desarrollada).

Cordierita totalmente pseudomorfizada por placas de moscovita.

Plagioclasas asociadas a texturas migmatíticas y/o intercaladas con ~~plag~~ moscovita

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

Hercinica.

10- CLASIFICACION

GNATHEICIA MIGMATITICA (HERCINICA)

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEE9072T 15 22 R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Granito milonítico, foliación N 70 E / 15° S. —

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con foliación milonítica tamaño de grano medio. Se reconocen cristales de cordierita alrededor de los cuales rodea oscuro. Aspecto de gránulos oscuros.

4- EDAD

HERCYNICA TARDIA

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

PROTOMILONITICA - PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA,

CORDIERITA, CLORITA, CILICON, OXIDOS Fe, SPARS.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con cristales porfirios de cordierita totalmente reemplazada por placas de mica (moscovita y biotita).

Abundante moscovita redonda asociada a feldspatos (falta ellos). Textura milonítica con desarrollo de albita tardía, probablemente asociada a los procesos de deformación tardía.

Groser foliación protomilonítica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardíhercínica

10- CLASIFICACION

PROTOMILONITICA - PROTOMILONITICA

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEE9074T 15 ee R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica de aspecto inhomogeneo y/o micropalitos con núcleos micáceos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca formada por núcleos irregulares de cascabellos micáceos interdigitados con otros qz-feldspáticos. Fabrica foliada. Presencia de granates.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA (GRANOBLASTICA) DEFORMACION TECTONICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, GRANATE, SILLIMANITA, CLORITA, OXIDOS DE Fe, ESTENA, CORNBLERITA.

OBSERVACIONES

Roca compuesta por cascabellos elongados de mica y qz orientado y plagioclasa. Biot es poco abundante y es de grano fino y xenomorfo con pequeños bloques de muscovita.

Entre los agregados micáceos formados por muscovita, biotita y ± clorita se ven aparecer cristales de granate por lo general rotos que incluyen pequeños cristales prismáticos de sillimanita que se desmenuzan en S.

El aspecto textural parece indicar que la mayoría de la mica son secundaria asociada a una etapa tardía en la historia de la roca. Roca afectada por la def. uniaxial (banda de Jorast).

El granate aparece fracturado y alterado a biotita.

Los agregados micáceos (biot, musc, ± cl) pueden representar cordieritos alterados. Roca migmatítica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GNEISS MIGMATITICO POR GRANATE

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☒ 364

1.- IDENTIFICACION

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

1329A DEE 907 JT 15 EE R. Jauchet Carrolo.

2.- DATOS DE CAMPO

Roca migmatítica al S de Losar de la Vena.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

leucocráticos (migmatita). Roca gneiss de grano medio con deformación.

4.- EDAD

HERCINICA

PROCEDIMIENTO - POSICIÓN ESTRATIGRAFICA A ☒ - BUENA B ☒
 - DATACIÓN ABSOLUTA B ☐ VALORACIÓN - PROBABLE P ☐
 - DATACIÓN PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GNESIS / HIERA FOLIADA

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, CORNIFERITA, BIOTITA,
 SILICIMANITA, OPALOS, GRANATE, CIRCÓN

OBSERVACIONES

Gneis migmatítico rico en cordierita y sillimanita. Foliación marcada principalmente por por biotita y piramides de sillimanita y en menor medida por el resto de los minerales que, también, aparecen orientados.

Relictos en cristales xenomorfos alargados según la foliación. Clastos en bandas estratificadas con fuerte ondulación.

Granate preferentemente en matriz, enclavando qtz, biot, sillimanita y más raramente cordierita.

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 METAMÓRFICA

ANATÉXIS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

Hercinica

10.- CLASIFICACIÓN

GNESIS / MIGMATITICO CORNIFERITICO-SILIC con GRANATE.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324 ADEC9078T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EE
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Roca gneico-migmatítica NW/E/50°E al S de Corra de la Vera.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca migmatítica con fábrica foliada compuesta por diferenciados leucosomáticos y melanocíticos (Diatexita gneica).

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALIOPTERIONOMORFICA GRANULICAR BANDEADA (FOLIADA)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSAQUITA,
 100 153

CORDIERITA, ANDALUSITA, GROSULARITA, CIRCÓN, OXIDOS RE, SERICITA
 154 207

TA
 208 261

OBSERVACIONES

Roca formada por fusión parcial de sedimentos g2-feldspático en la que se aprecia inhomogeneidades composicionales marcadas por niveles ricos en concentrados leucosomáticos (mosaicos y biotitas) y por los de composición cuarcítica y/o g2-plagioclásica.

La biotita está parcialmente alterada a clorita y oxida. Los mosaicos aparecen desplegados en cristales prismáticos algo desorientados y en algunos sobre cordierita y/o feldspato.

Presencia de dos otros cristales de andalusita con corona de reemplazamiento de mosaicos.

Presencia de plagioclásica sobre feldK. (composición granodiorítica).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

0 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

1 266

8- ZONA METAMORFICA

DIATEXITA
 268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico.

10- CLASIFICACION

MIGMATITA BISTROMATICA g2 comp GRANODIORITICA (g2, and)
 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	E	9079	T		ee	R. Sánchez Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Roca migmatita N 135 E / 35° S (S de Losar de la Vera)

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca gz-feldespática (migmatita) de aspecto inhomogéneo con bandeo discontinuo máclar (estructura estroviática) y oscuro. Tendencia de grano medio y efugravelos.

4.- EDAD

HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITICA, FOLIADA, GRANULITO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORDIERITA

GRANATE, MOISEOVITA, PIRINITA, OXIDOS Fe

OBSERVACIONES

Predominio de las formas xenomorfas tanto del feldespato como de la plagioclasa. Esta última aparece atravesada por microfracturas irregulares que le dan un aspecto "ruiniforme". El feldespato en sus bordes puede presentar texturas micropiríticas.

Cordierita frecuente en cristales xenomorfs subredondeados y alternados a pirinita.

Granate ocupando espacios intersticiales en zonas más leucocráticas y en algún caso dentro de cordierita.

Biotita en placas prismáticas de intenso pleocroismo morri-rojizo a clar orientadas según la foliación.

Predominio medio de la plagioclasa.

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

ANATEXIA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10.- CLASIFICACION

GRANULITICA, FOLIADA, GRANULITO MEDIO, MIGMATITICA, con BIOT, COR y GRANATE.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 ADEE 90807 13 15 19 ee R. Sánchez Carreón.

2- DATOS DE CAMPO

Indem exterior y foliación N 90° E / 60° S. -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de color claro (leucocrática) con fábrica foliada (gneíca) en la que se observa una orientación mineral de un modo por qz, feldspatos y micas discontinuos de cordierita negra-rojiza. -

4- EDAD

14249 MICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNÁIBIA GRANULADO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, BIOTITA,

SILICIMANITA, MICA BLANCA, PIRITA, OPAEOS, CIRCON. -

OBSERVACIONES

Roca compuesta fundamentalmente por qz, plagioclasa, feldspatos y cordierita. La biotita es accesoria y en parte aparece relacionada con la cordierita como posible resultado de transformación de esta, junto con micas incolores de granos finos. -

Predominio de los cristales xenosomos para todos los minerales. Heterometría en el tamaño de granos para feldspatos (plag y feldk). Feldspato-K estirados (orientados xenosomos) y plagioclasas están rodeados de granos xenosomos (xenosomos) con desarrollo de microquiritas. El qz forma lentes estirados con extinción ondulante.

La cordierita, parcialmente alterada, aparece en cristales elongados según la foliación y es abundante. -

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

AMATIBXIA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

GNÁIBIS LEUCOCRÁTICA MIGMATITICA CON CORDIERITA. -

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1324	40	EE	9083	1		ee	R. Jauder Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rocas graníticas - migmatíticas en el macizo migmatítico al S de Loros de la Vera.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca g2 - feldespática finísima con foliación foliada en la que destacan núcleos y/o cristales oscuros de cordierita alrededor formando bandos irregulares que alternan con otras g2 - feldespáticas claras.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICO-MILONITICO (AUGEN)

COMPOSICION MINERALOGICA

ORTOCLASO, PLAGIOCLASA, CORDIERITA, MASCOVITA, BIOTITA, OPAPOS

KSFENA, GIRON

OBSERVACIONES

Cristales de cordierita totalmente pseudomorfizados por agujas de mica envueltas y/o estiradas por una foliación suavizada principalmente por g2 (en bandas acintadas) y biotita (milonizada).
Agrupados groseramente desordenados formados por g2, mascovita y plagioclasa sódica.

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

MIGMATITICO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

MIGMATITICO-MILONITICO (MIGMATITICO)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADEE9084T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Jancinet Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Rocas migmatíticas con foliación $N/35^{\circ}E/55^{\circ}E$.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca con fábrica foliada y aspecto de gneis migmatítico. Bandas discordantes leucocráticas y melancráticas (Estructura gnomónica).

4- EDAD

4529/11/99

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6WZ1519A

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA, CORDIERITA

MUSCOVITA, PIRROXITA, CILICON, OPALOS, SILICIMANITA

OBSERVACIONES

Gneis migmatítico rico en cordierita en el que se reconoce una inhomogeneidad marcada por la distribución irregular de biotita. Este mineral forma placas prismáticas con bordes algo desfilachados y con presencia de gránulos de óxido de Fe.

Las cordieritas forman cristales subredondeados y presentan toda la gama de transformaciones: desde cristales sanos a totalmente alterados. Envolven frecuentemente pequeños cristales de Qtz y biotita.

Silicimanita muy escasa en cristales prismáticos de pequeño tamaño.

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

ANATLEXIA PARCIAL

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercínicas

10- CLASIFICACION

GNEIS MIGMATITICO GRANO PORITICO / ANATLEXICO RICO EN CORDIERITA Y CON ± SILICIMANITA

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
132440EE9085T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

EE

R. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Borde oriental del macizo granítico, junto a la acequia que sale del pantano de Rosarito. Granito adamelítico porfirico. Foliación milonítica $N80^{\circ}/E25^{\circ}$.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica (heterogranular porfirica) con foliación de esquistos miloníticos.

4- EDAD

HERCINIANO TARDIO

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORNIPERITA,

MUSCOVITA, APATITO, OPAEOS, CIRCÓN,

OBSERVACIONES

El gr. magmático original ha sido totalmente afectado por la deformación milonítica. El tamaño de grano ha disminuido por granulización (subgrano) y nuevamente recristalizado con bordes frecuentemente indentados y orientación optica de los cristales, llegando a dar bandas "ribbon" estiradas, que frecuentemente se adaptan a los porfirocristales de feldspatos rodeándolos.

La biotita es también un mineral sensible a esta deformación post-cristalina. Aparece estirada dando formas sigmoides asimétricas. En las zonas de mayor estiramiento que se desplazan con bordes microcristalinos.

La corneblenda está en su mayor parte alterada a productos micáceos (placas y pirritas).

Los feldspatos aparecen con bordes granulados y microcristalinos. También fracturados con relleno de apatitas plagioclásicas y microcristalinos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardiohercínico

10- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELITICO PROTOMILONITICO CON CORNIPERITA

1- IDENTIFICACION

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

1324AEE9086T 15 ee R. Sánchez Cantón

2- DATOS DE CAMPO

Junto a la acequia del Pantano de Rosarito (Banco oriental del Macizo granítico). Corrientes porfídicas tipo "Pisualjuste" con foliación microlítica aproximadamente E-W/35°S.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica foliada de tipo microlítica. Porfiroclastos orientados y rotos por la foliación.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, PEROWSKITO-K, PLACIOCLASA, BIODITITA, MOSCOWITA,

CORDIERITA, OLORITA, PINNITA, SERICITA, TURALINA, OPAES

ESTENA, OXIDOS Fe,

OBSERVACIONES

Roca situada al N de la anterior (EC 9085) y de características similares. No obstante, ésta presenta una mayor deformación y mayor transformación secundaria asociada (moscovita, albita, pinnita, etc.). -
La composición: granodiorítica/tonalítica.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardihercinicas

10- CLASIFICACION

GRANODIORITA MICROLITIZADA CORDIERITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

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

1324 ADEE 90877 13 15 EE 19 *R. Sánchez-Cabeza*

2.- DATOS DE CAMPO

Zona de metámp. migmatita granito porfídico en la
Carretera de Jaraix a Cuacos de Judea.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca con foliación gneiss marcada por
concentraciones de mica y entrecruzamiento de qtz y feldspato. Aspecto gneissico-
migmatítico.

4.- EDAD

4320 ± 100 A

PROCEDIMIENTO - POSICIÓN ESTRATIGRAFICA A ☒ - BUENA B ☒
- DATACIÓN ABSOLUTA B ☒ VALORACIÓN - PROBABLE P ☒
- DATACIÓN PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GNEISSICA (MIGMATITICA)

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA SILICIMANITA FIBRO
LITA CORNIOERITA APATITO OPALOS

OBSERVACIONES

Esta roca qtz-feldespática de composición basáltica muestra
una fábrica foliada (deformación ductil). Los cristales aparecen
estirados y doblados dando formas sigmoidales asimétricas y
metedidos en abundantes productos moscovíticos finos y agudos
fibrosos de sillimanita.

La cordierita aparece totalmente pseudomorfizada por productos
micáceos (biotita y moscovita).

Esta muestra parece corresponder a una roca migmatítica
más que a un granito. Está formada en una zona de
metámp. entre ambas litologías y próxima al límite de granito
porfídico.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL

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

262 266

7.- GRADO DE METAMORFISMO

8.- ZONA METAMÓRFICA

1) SILICIMANITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

10.- CLASIFICACIÓN

GNEISS BIOTITICO CON SILICIMANITA

1- IDENTIFICACION

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

1 324A DEEP 10897 13 15 EE 19 R. Lámbar Comelán

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño afloramiento de migmatitas dentro del granito adame-
lítico profídico de Torralba. Este el granito en este afloramiento es
bastante inhomogéneo con zonas leucocráticas y de concentración de megacristos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca foliada rica en biotita y miles fibrosos
de sillimanita. Color oscuro y grano fino.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

LEPIDOBLASTICA (FOLIADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

BIOTITA SILLIMANITA (FIBROLITA) PLAGIOCLASA MOSCOVITA

QUARTZO OPACOS OXIDOS IR

OBSERVACIONES

Roca compuesta principalmente por biotita y sillimanita pri-
marias y fibrolita. El resto de los minerales son accesorios.

Placas de biotita desplegadas junto con sillimanita y en
menor medida muscovita forman una textura lepidoblastica foliada.

La plagioclasa aparece como pequeños cristales xenocrinos
entre la trama micácea.

Debe de corresponder a un nivel félico de las migma-
tites.

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

SILLIMANITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

MIGMATITA SILLIMANITICA

1.- IDENTIFICACION

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

1 324 A D E C 9 0 9 0 T 13 15 ee R. Jauri, Carabon

2.- DATOS DE CAMPO Enclaves de migmatitas N55°E/52S metuladas con granitos de aspect inhomogeneo.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino de aspect cornuano-migmatítico con fábrica foliada.

4.- EDAD 440-430 Ma 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

46 GRANOBLASTICA RECONOCIDA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORNERITA MOSCOVITA 153

154 OPALOS PIRROX PIRROX PIRROX 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca con fábrica granoblastica aunque sin poder ver foliación propia. Predominio de grs sobre plagioclasa. Abundante cordierita xenoblastica totalmente pseudomorfizada. Biotita en pequeños placs generalmente orientados según la anisotropía de la roca. En resumen, la roca muestra una fábrica granoblastica propia de metamorfismo de contacto, que se sobreimpone a una regional parcialmente oscurada.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 04
B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262
C - DE SOTERRAMIENTO

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 CORNERITA 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica.

10.- CLASIFICACION

309 CORNERITA CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA CORNERITA 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADEE9091T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO *floramiento de leucogramitas esenciales y/o relacionados con neoplasias. Gacetas antituberc.*

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Gradiente de calor claro, grado medio y forma foliada, marcada por estramientos de uñas y de la laca*
97-fel despática.

4.- EDAD

HERCYNIA

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

☒ A	-BUENA	B	☒ B
VALORACION	-PROBABLE	P	
44	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ON 21 SEP 01 FOR 1 ANZ

COMPOSICION MINERALOGICA

PUTARAO PLACIDOLASA RELAESIPATO-K MOSOVITA SILUMAWITA

BITTA

208
OBSERVACIONES

Leuco-fruito con fábica foliad marcada por la orientación/
extravariante de muscote y bolita que llega a envolver
a cástaly y/o apregos de tendencia liguesidad.
La muscote pone en buena parte reemplazar a rilliana-
mte por su habito fibroso.
Cucos f. feldesps en xerocrofts diframte heteropaukulo
formando una luma i-destida localite ~~para~~ con puros
unuepukioy.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

CRUCIAL PART TO UNDETECTING EXISTING CASES FOR CLIMACTA

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADSE9107T
5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

ee

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[2 Señores Comodoro]

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Afraamientos de meta-sedimentos angulados en el granito de Píscual (Cerro Píscual - Posorai). Afraamientos líticos a favor de una pequeña cañon junto a cerro (≈ 2 km al S de Píscual). Foliación $N 30^{\circ}-40^{\circ} E / 90^{\circ}$.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Laca de color verdoso, grans medios con
fibras bandeada y/o falcada. Aspecto de corneana. Este nivel altera
en el apilamiento con otros dos niveles y/o curvaturas.

4.- EDAD

HEREINIA

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

☒ A	-BUENA.....	B	☐ B
44	VALORACION-PROBABLE	P	45
	-DUDOSA.....	D	

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTITEA ELONGADA BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA DIOPSIDIO E UARZO ANFIBOL ACTINOLITO

ESTERNA DEPÓSITA e/REON

OBSERVACIONES

Zona compuesta principalmente por plagioclasa, clinopiroxeno
 (Diopside) y qtz formando una textura de tipo gran-
 oblástico (predominio de formas xenoblásticas por parte de qtz
 y plagioclasa). El mayor tamaño de granos corresponde al
 de tendencia porfiroblástica. En algunos casos también hay
 cristales de plagioclasa (niveles) donde pueden englobar a otros
 minerales (epx, qtz , etc).

Per ferir el CPT apace l'empio, alternadon, bealanti,
a producte actindiz.

La foto presenta claramente un bandeo composicional (concentración mayor de qtz en ciertos niveles).

Presencia de ciertos idiomorfos de especie y de epistasia (probablemente dinotrizia).

El protocolo de esta roca podría ser un nivel de bitúmenes carbonatados.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

A 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

268

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercules. -

10.- CLASIFICACION

ROCA	DE	ALKIL	ETOS	ETIL	ETOS	/	CORNEANA
------	----	-------	------	------	------	---	----------

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A0	SE	9110	T		EC	R. SANCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de eschala metálica (endare) en el franto al S de Garganta de la Olla. Roca gneílica de coloración oscura (rica en biotita) con marcada foliación (N150°E/55°NE).-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca gneílica de color oscuro, grano fino ($\leq 2\text{mm}$) en la que resaltan feldspatos de hasta varios mm (3-7) que en el campo pueden llegar 2-3 cm.-

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA CON MARCADA FOLIACION.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, APATITO, CIRCON, OPACOS, SERI-

CITA.

OBSERVACIONES

- Roca con una foliación marcada por cristales prismáticos de biotita (pleocroismo marrón-rojizo a amarillento) totalmente limpia (inalterada).
- Plagioclasa en cristales subidiomórficos y/o xenomórficos, marcada y limpia (raramente algo de reactiva) con orientación manifestada. Destacan algunos cristales de reactiva tamaño (4-6 mm), orientados y envueltos por la foliación (biotita).
- El cuarzo también ha crecido bajo los efectos de una presión dirigida con su crecimiento elongado según la foliación.-
- No hay feldspatos.

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

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

GNEIS Biotítico (de composición totalitico)

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324A05E91287

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ GARCERAN

2.- DATOS DE CAMPO

Encuadre de rocas migmatíticas en granitos leucocráticos en las proximidades de la contera de Cangas de la Olla a Píornal. - Tamaños del encuadre cm. a métrico. -

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca migmatítica rica en mica (biotita) con una foliación foliada de tipo "stromatolítica" uo "schlieren" (abundante, representativa biotítica).

4.- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION
 - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAVOLLEPIODBLASTICA GNEISSICA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, PIRACON, ESTEVA, APATITO, SERPENTINA.

OBSERVACIONES

- Roca rica en biotita en placas prismáticas orientadas formando niveles milimétricos prácticamente biotíticos más o menos discontinuos que alternan con otros qtz-plagioclásicos de patencia y continuidad variable. En conjunto definen una foliación finca. La biotita engloba apatitos a veces frecuentemente.
- La plagioclásica se presenta en cristales subidiomórficos limpios o moteados o formando apices xenomórficos y porción fue englobada principalmente frías subredondeadas de qtz. Aparecen alterados a productos leucocráticos finos que prosperan por venillas uo microporos.
- No se reconoce la presencia de feldspato-K.
- Roca de aspecto migmatítico. No hay minerales índices de metamorfismo típicos (hillmanita, etc...)

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

D

8.- ZONA METAMORFICA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

GNEISS MIGMATITICO DE COMPOSICION TONALITICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324408E9140T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carrión

2.- DATOS DE CAMPO

Niveles de rocas migmatíticas (W de la Hoja, N de Pasarsin) en los que se puede medir una foliación marcada por niveles de biotita (melanossoma) y clars (leucossoma). -

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Duro de frasco fino-medio con foliación marcada por concentraciones biotíticas y qz-feldespática. Fabrica foliada de tipo estromatolítica. -

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR FOLIADA (ESTROMATOLITICA)

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA,

100

153

CORDIERITA, SILICIMANITA, OPACOS, CIRCOS, SERICITA, OXIDOS

154

207

208

261

OBSERVACIONES

La roca vista al microscopio muestra un aspecto textural similar al de un granito; sin embargo, tanto en muestra de mano como en la propia lámina se aprecia una disposición bandeada difusa en la que alternan niveles más ricos en biotita con otros más ricos en minerales feldsicos. Esto da lugar a un bandeo por lo que dicha roca se puede clasificar como una migmatítica con estructura estromatolítica (en capas).

Los niveles más biotíticos son a su vez más ricos en cordierita y en sillimanita. La primera esta predominantemente alterada a pirita y a veces a la segunda es praxinita y también es alterada. La muestra se puede considerar como un mineral utopado a partir de cordierita, sillimanita y biotita.

La plagioclasa puede ser subsidicosa y el felds de tendencia alusona y con inclusiones (qz, plag, biotita, etc.).

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D
 262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

D
 266

8.- ZONA METAMORFICA

FUSION PARCIAL

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

MIGMATITA GRANITICA CON SILICOCORD.

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADSE9141T 15 ee R. Sánchez Carmona.

2- DATOS DE CAMPO

Rocas graníticas y/o migmatíticas afectadas con una deformación catclástica-militica con desarrollo de una foliación $N120^{\circ}E/40^{\circ}SW$.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca g2-feldespática de grano fino y color claro con una foliación recta de tipo tectónico. Se aprecian feldespatos milimétricos glandulares envueltos por la "S".

4- EDAD

HERCINICA.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, ALABIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA,
 SERICITA, OXIDOS Fe, ESFENA, CIRCON.-

OBSERVACIONES

Roca g2-feldespática (probablemente similar a la muestra anterior Se-9140) afectada por una deformación que se asocia con un accidente extensional (falla normal) que cruza la hoja de Jorait de la Vem en su mitad meridional con dirección $N90^{\circ}-120^{\circ}/50-60^{\circ} S-SW$.

La roca muestra una foliación de tipo milonítico marcada principalmente por micras que envuelven a porfiroclastos de feldespatos. La deformación no es muy intensa en esta muestra pero se pueden apreciar gauduleas localmente asociadas a las bandas de mayor concentración de deformación. El g2 aparece recristalizado en grano fino readaptado a la "S". Las micras aparecen estiradas. Es de resaltar que la mayoría correspondían a biotita que ahora ha sido retrogradada a moscovita desplegada. Algunas plagioclasas también aparecen rotas y recristalizadas. En consecuencia este proceso lleva asociada recristalización, pero no es totalmente una deformación frías y fría, sino que va acompañada de un cierto Tc.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ELORITAZA?

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

TARDIACINICA (MILONITIZACION) - HERCINICA

10- CLASIFICACION

GNESIS MILONITICA (PROTOMILONITICA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADSE9142T 15 ee R. Sánchez Comero

2- DATOS DE CAMPO

Rocas con foliación milonítica N120°E / subvertical. Se aprecia trituración de feldspatos envueltos por la foliación. En este afloramiento existen facies porfídicas (tipo grt. Piznual), micronatitas, fragmentos leucocríticos, etc. Zona de Mezcla y adelanto milonitizada.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca milonítica en la que se aprecian patio-cristales de feldspatos rotos y elongados envueltos por una trama más fina ($\leq 1\text{ mm.}$) definiendo una foliación. El tamaño max. de feld es $\leq 1\text{ cm.}$

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, MOSCOWITA, COR-
 ANDITA, CIRCON, OPAEOS, OXIDOS Fe, ECLORITA.

OBSERVACIONES

Roca gt-feldspática (muy rica en plagioclasa) con una foliación marcada, principalmente, por productos micáceos. Se reconocen biotitas rotas y desplegadas transformadas a mica blanca. Localmente aparecen en agrupados desorientados que sugieren pseudomorfos de cordieritas. Los constituyentes gt-feldspáticos también aparecen orientados según la foliación. Presencia de porfirocristales de feldspatos envueltos por la foliación. -
 El cuarzo muestra elongación y forma un mosaico fríasolitario orientado.

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

MOSCOWITA - ECLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

TARDIHERCINICAS Y HERCINICAS

10- CLASIFICACION

GNEIS MILONITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADSE9143T 5 7 9 13 15 ee R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO "Banda Mitonika" (N de Arroyos de San Juan), Roca granítica con foliación mitonika N 80° E / 30° S.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de grano fino con foliación marcada por micas y feldspatos. Se ven forams mm. de feldspatos ovoides envueltos por los productos micáceos.-

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BLASTOMILONITICA MICROCELULAR (PORFIROCLASTICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRA, ZELAES PATO - N, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, OPA-
 EOS, SILICIMANITA, COADIEBITA, EIRCON, OXIDOS RE.

OBSERVACIONES

Roca gr-feldespática (granítica) afectada por una deformación frágil-ductil que da lugar a una rotura de sus constituyentes (principalmente: de feldspatos y biotita) que son reorientados y envueltos por una foliación mineralizada por micas (biotita) desdobladas y micrita reprofundada junto con cuartos granoblasticos. El gr muestra orientación de sus ejes cristales frágiles, con su eje "c" paralelo a la dirección de movimiento de la deformación. Esto se puede comprobar fácilmente con la lámina de yeso insertada en el microscopio y se ve como el calor alborillento y azul se alteran a un frío de 90°.- Entre los haces de micas (micrita desdoblada) quedan restos de sillimanita prismática. Los plastos de biotita aparecen deformados y estirados (signo de) Plagioclasa reorientada.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ESQUISTO VERDE

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA -

10- CLASIFICACION

ONEIS MILONITICA CON SILIC y T-CORD
 (ONEIS micro glandular)

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324AD SE 9144T 13 15 ee R. Sanchez Carretero +

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico en Arrogomolinos de la Vera de aspecto foliado, ~~de~~ distribución irregular de micas (biotita y $\pm$ mosc). Posible efecto micasítico por su proximidad a la "banda" visible en el campo. -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de aspecto inhomogéneo, foliada. Destacan cristales de felds 2-2 cm. aparentemente rodeados por la foliación. -

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA,
 SILLIMANITA, APATITO, MENAIS, OXIDOS Fe,
 CIRCON

OBSERVACIONES

Granito de aspecto inhomogéneo marcado por la presencia de Schlieren discontinuos de biotita deficiendo en foliación. Esta muestra cuya foliación puede ser primaria, parece a su vez afectada por la deformación asociada a la "banda micasítica" aunque débilmente. Existen placas de biotita dobladas, feldspatos también doblados, etc. No hay rotura generalizada, ni grietas local, ni tampoco reactivación importante.
 La roca presenta aspecto de gneis y por tal motivo la incluimos en una ficha de metamorfica.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GNEIS GRANITO FOLIADO GNEISSICA -

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324A05C914JT 5 7 9 13 15 19 ee R. Sánchez Carretero.

2- DATOS DE CAMPO Banda de deformación milonítica al N de Pesaron afectando a granito porfídico, migmatitas e incluso endos migmatitas. - La dirección de la foliación milonítica es N700E/40°S. -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca gz-feldespática con foliación milonítica marcada por niveles micáceos que envuelven a feldspatos granulados y estirados. El tamaño de los oja de feld. llega hasta 1 cm. -

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA CON PORFIROCRISTALES < 1 cm. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, 100 153

CLORITA, CIRCÓN, ÓXIDOS Fe, 154 207

208 261

OBSERVACIONES

El protolito de esta roca parece ser el granito porfídico de Pisual. La deformación asociada a la Falla extensional da lugar a una rotura de feldspatos, cuarcos y micas.

Los primeros quedan reorientados, en formas subredondeadas envueltos por la esquistosidad milonítica.

El cuarzo ha sido granulada y recrystalizada en su totalidad. Los nuevos granos (granoblastos) se disponen orientados y elongados definiendo junto a las micas la foliación localizante, y en zonas de sombra de presión, el gz presenta textura granoblástica de tendencia poligonal. -

Las micas son en su mayoría uncorritas despegadas por efecto de la retrogradación de biotita. También quedan estos biotitas y biotitas verdes o cloritas.

Óxidos de Fe remanidos paralelamente a la foliación ocultan esta. -

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO B - DINAMICO D - REGIONAL E - PLURIFACIAL B 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

MOSCOVITA-CLORITA. 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS TARDIHERCINICAS (Milonita) - Hercinica (blastos meto.)

10- CLASIFICACION

GNEIS PROTOMILONITICO 309 362

1- IDENTIFICACION

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

1324ADSC9146T 5 7 9 13 15 19 ee R. Sanchez Comeros

2- DATOS DE CAMPO Niveles calco-silicatados (cantos pulidos) entre la serie migmatítica. En este punto parecen ser enclaves rectiles dentro del granito pánfilico de Pisorral.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca calco-silicatada en la que se alternan bandos verdes (ricos en piroxenos) con otros claros.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA BANDEADA Y ELONGADA (FOLIADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

ELINDIPIROXENO (DIOPSIDO), PLAGIOCLASA, CALCITA, ESFENA, EUAR-

FO, ANFIBOL (ANTOFILITA)

208 261

OBSERVACIONES

Roca calcosilicatada procedente del metamorfismo regional de una roca carbonatada impura.

Esta compuesta por un bandeo, herencia del original composicional, en el que se alternan niveles ricos en piroxenos plagioclasa con otros más delgados compuestos por anfíbol + fibro, calcita y piroxeno.

El anfíbol presenta estructura rectilínea y alargamiento poroso que identificamos como antofilita.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO
B - BAJO D - ALTO eb ?
266

8- ZONA METAMORFICA

DIOPSIDO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA.

10- CLASIFICACION

ROCA CALCO-SILICATADA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324A03E9147T 5 7 9 13 15 ee ee R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Granito fásidico (tipo Piarua) afectados por la deformación cataclástica - milonítica.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca granítica fuertemente por una deformación milonítica. Porfiroclastos de qz y feldspato rotos envueltos por la S.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOMILONITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, POLICLÁSICO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, 100 153

OXIDIS Fe, ESTENA, SERPITA, RUTILLO, CLORITA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca similar a se 9145 en cuanto a sus características texturales (ver descripción).

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

CLORITA-MOSCOVITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS TARDI HERCINICA (milonización).

10- CLASIFICACION

GNEIS PROTOMILONITICO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 5 7 9 13 15 ee ee R. Sánchez Comero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de un par de metros x 1m dentro del granito porfídico, al N de Cuacos de Yuste, de rocas espúrtas de grano fino con foliación N20-40°E/subvertical.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de grano fino con foliación. Se reconoce un microbandeado micáceo que alterna con otros min. claros finos.

4- EDAD

PRECAMBRIO - PALEOZOICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA, PORFIDIOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

EUCLASIO, BIOTITA CLORITIZADA, MOSCOVITA, OXIDOS FERRUGINOSOS, EPIDOTA, PLAGIOCLASA, CORDIERITA (?)

OBSERVACIONES

Roca de características similares a la muestra SC9158 (ver ficha).

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

CORDIERITA (A)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

EUCLASIO ESAN, SITO MOSCOVITICO-BIOTITICO E CORDIERITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324A05E91587 15 ee R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Bedaxe metálicos - decaimétricos de materiales esquistos de grano fino dentro del frente propiamente al S del Oujó de Santa Barbara y próximo a un filón metálico de cuarzo.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca esquistosa de grano fino.

4- EDAD

PRECAMBRIEO - PALEOZOICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - BUENA... C - BUENA... D - BUENA...
 - DATACION ABSOLUTA... B - BUENA... C - BUENA... D - BUENA...
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C - BUENA... D - BUENA...
 VALORACION - PROBABLE... P - BUENA... D - BUENA...

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANO LEVIGADO BLASTICO (ESQUISTOSA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, BIODITA, EPIDOTITA, MOSCOVITA, FELDSPATO - K,

OXIDOS DE Fe, APATITO, CILICON, CONDIERITA (P)

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sedimento detrítico afectada por aluvión, una fase tectonometamórfica que da lugar a una foliación sincinemática de sus constituyentes principales. Esta esquistosidad podría ser una S_2 ya que parece añadirse una S_1 anterior transpuesta, aunque esta observación es un tanto intuitiva.

La mayor parte de las micras son encorvadas en placas orientadas en tanto desfiladas. La biotita está retrogradada a clorita. En detalle hay micras ^(mas) diferentes desorientados de la foliación que podrían corresponder a una blastosis térmica de contacto. Igualmente hay formas subredondeadas elongadas compuestas por apregados policristalinos de grano muy fino de clorita y/o biotita que se adaptan a los espacios intergranulares del cuarzo y que podrían corresponder a cordieritas pseudo-metamórficas. En definitiva se trata de una roca de metamorfismo regional afectada por otro de contacto poco manifiesto.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

GRADO MEDIO 268

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

ESQUISTO MOSCOVITICO - BIODITICO - EPIDOTITICO

MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324AD 5e9166T 15 CC R. Sánchez Carrero.

2- DATOS DE CAMPO

Unidad migmatita de Tejedo de Tietar. Plicación de dirección variable N60°-110°E y buzamientos variables ya que aparecen plegadas. La estructura dominante es de tipo estromática aunque los cuerpos leucocráticos y biotíticos son irregulares y discontinuos.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de grano fino formada por cuerpos discontinuos de biotita más o menos plegados en un fondo leucocrático. Predomina estromática dominante.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA: ESTROMATICA Y/O SCHLIEREN

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILICIMANITA, MOSCOVITA, EOR-
 DIERITA, MENA METALICA, ELICON, TURMALINA.

OBSERVACIONES

Esta roca migmatítica puede clasificarse como una diatexitica heterogénea con schlieren verticales de biotita-silimanita.

La roca está compuesta por una mayoría proporción del neosoma qz-feldespático (aloplasa) - cordierita con algunas placas aisladas de biotita y una parte residual formada por niveles discontinuos de placas orientadas de biotita-fosfatos, con muscovita accesorio que define la plicación de la roca.

El neosoma presenta una textura que recuerda a las de las granitas con cristales de plagioclasa + microclino, cuarzo xenocrópico, cordierita xenocrópica parcial o totalmente primitiva, y algunas placas de biotita. La ausencia o accesoriedad de feldespato - K permite clasificar a estas partes de la roca como localitas. También en parte de la roca resta una feílica orientada paralela a la recorrida por los schlieren biotítico-silimaníticos. La muscovita accesorio es secundaria y escasa. La fibrolita asociada a los niveles biotíticos puede aparecer en haces plegados que interpretamos como debidos al propio crecimiento.

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

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

MIGMATITA (DIATEXITICA HETEROGENEA CON SCHLIEREN).

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 AD SE 9169 T 15 EE R. Sánchez Corretero.

2- DATOS DE CAMPO Migmatitas relativamente evolucionadas (tipo dioritas intrusivas o heterofeas) con deficiencia leucocrítica y restos biotíticos diseminados, plegados y generalmente orientados.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca g2-feldespática micropática evolucionada texturalmente, en la que predomina la facies leucocrítica neomática. Se reconocen restos biotíticos desmenuzados. Mucho neobiotito heterofeico.

4- EDAD HERCINICA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA: GRANITICA CON SCHLIEREN BIOTITICOS DESORIENTADOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, CORDIERITA,

SILLIMANITA, MOSCOVITA, TORMALINA, MENA METALICA.

OBSERVACIONES

Esta roca se caracteriza por presentar una textura bastante evolucionada que recuerda a la de una roca granítica de composición granodiorítica. Hay que resaltar la abundancia de cordierita en cristales xenoblásticos redondeados en buen estado de conservación, solo se producen alteraciones a lo largo de recillas irregulares de desarrollo local.

El aspecto heterofeico de la roca viene marcado por la presencia de concentrados biotíticos + sillimaníticos (fibrosos) junto con placas desplegadas de leucocrítica. Se trata de niveles discontinuos, mas o menos desmenuzados en detalle, de restos. Aparecen algo plegados y a escala de afloramiento definen una S residual que es difícil de ver a escala de lámina y/o muestra de mano.

Algunos cristales de leucocrítica desplegada se desarrollan sobre feldespato-K.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

MIGMATITA (DIATEXITA INHOMOGENEA) RICA EN CORDIERITA, CON SILLIMANITA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADSE9170T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Rocas migmatíticas formadas por una alternancia de capas qz-feldspáticas y micáceas de tipo estromático. Ambas litologías son discontinuas y los leucostomas continúan a los biotitos de tipo vestigial.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca qz-feldspática micácea con fábrica migmatítica foliada, marcada por la presencia de niveles biotíticos antinúcleos (estromáticos) y leucostomas. Ausencia de continuidad irregular.

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION
- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA DE TIPO ESTROMATICO DISCONTINUA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CORDIERITA, FELDSPATO, MOSCOVITA, SILICIMANITA, MENA METALICA, CIRCON, PIRITA

208

261

OBSERVACIONES

La roca presenta una fábrica foliada que viene marcada tanto por los niveles o concentraciones vestigiales de biotita-silimanita (leucostoma) como por los minerales félsicos que integran la facies leucostomática. Esta está formada por qz, plag, cordierita y feldspatos con una textura granada de tendencia leucostomática, si bien hay que reconocer la presencia de cristales prismáticos de algunos cordieritos y plagioclasas. Los cristales se orientan con su máxima dimensión según la foliación marcada por las micas.

Aparte de las concentraciones de biotitas formando los niveles antinúcleos a casi centimétricos (<1cm) hay pequeñas placas aisladas dentro de la facies granítica-leucostomática por lo que estos niveles recordan claramente a una roca granítica de composición granodiorítica con cordierita.

La silimanita es de tipo fibrolítico y aparece asociada a la biotita en haces pleoclasos o incluida en qz, después en estrecha relación espacial con los niveles biotíticos. Discontinua secundaria.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

MIGMATITICA (MIGMATITICA) CON CORDIERITA Y SILICIMANITA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

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

1324ADSE9171T 15 19 ee R. Sánchez Correlero

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Roca agrietada de grano fino y color verdoso asociada a la relación con los micrinitos. Se desconocen las relaciones pero aflora en un entorno micrinitico.-

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino, fabrica espírita o moteada y coloración verdosa.

4.- EDAD

4.- EDAD 4500/1000 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA

GRANOBILIASTITEA RESQUILSTOSA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

COMPOSITION MINERALOGICA

EUCLASE	BIOTITE	GLORITITE	ZADAR	PIAGIOCLASE	MOSCOWITE	MEN
---------	---------	-----------	-------	-------------	-----------	-----

153

100 METALURIA, CLORITA, OXIDOP Fe. 207

208
OBSERVACIONES

Roca compuesta por qtz , $\pm$ plagiocloma y abundante clorita y $\pm$ moscovita. Aunque la textura es fuertemente orientada se aprecian criterios que permiten afirmar que está afectada por un metamorfismo térmico (contacto). Parte de la clorita parece proceder de biotitas dados su hábito de cristales desplegados. Tanto estos cristales como los de moscovita (esporas y desplegadas) presentan una cierta desorientación en detalle. El cuarzo es granoblastico, y cuando aparece junto a otros feldes muestra tendencia polifaseal.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

268 310717A 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *HERCINICAS*

10.- CLASIFICACION

10 - CLASSIFICATION
CIVILIAN (S) (P) (R) (I) (O) (N) (E) (A) (M) (A)

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324405e91727 15 ee R. Sánchez Cornejo.

2- DATOS DE CAMPO

gneis migmatítico (Unidad Migmatítica de Tejeda de Tiétar)
 con foliación nortada y buzamiento 20-30° E. -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Migmatita con fábrica foliada marcada por la alternancia de niveles o capas milimétricos a centimétricos de material granítico y biotíticos de desarrollo lateral diformante (Textura de tipo estromatolítico)

4- EDAD

4540 millones

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA (DE TIPO ESTROMATOLITICA) (SICUTIVA) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, EPIDOTITA, 153

SILLIMANITA, MOSCOVITA, KENA METALICA, OXIDOS Fe. 207

208 261

OBSERVACIONES

A escala microscópica, y en los niveles leucosomáticos, esta roca presenta el aspecto de un granito. En ellos se reconocen plagioclasas subidiomórficas a eucristos, feldspatos eucristos, a veces de tendencia peritética, placos de biotita acilados y cordierita xeno-morfa prapilitica (emplazando cuarzo, biotita y plagioclasas). Estas diferenciadas graníticas se ven interrumpidas por concentraciones de cristales biotíticos dispuestos en niveles orientados y contrarrestados según una dirección manifiesta (foliación). La fábrica granítica también está orientada según la foliación marcada por los niveles biotíticos.

La sillimanita (variedad fibrolita) aparece asociada a los niveles rectos de biotita y es relativamente escasa en esta muestra.

La cordierita es también escasa y forma cristales difeclados asociada a la biotita y como aprepados, fijos junto a las laces de fibrolita.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

MIGMATITA (KENTATXITTA) EPIDOTITA Y SILLIMANITA 362

309

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324405C91757 15 ee R. Jauchet Comestero

2- DATOS DE CAMPO

Rocas de aspect. gneisico, grano fino, rica en biotita y diferenciados leucocristales irregulares y discontinuos paralelos a la foliacion leucocrada por las micas. - Direccion de la foliacion $N 95^{\circ} E / 58,8$. -

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de grano fino, de color oscuro y aspecto gneisico con diferencias milimetricas graniticas. -

4- EDAD HERCINICA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B 5 VALORACION - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P 45 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNATITICA POR DIFERENCIACION GRAVITICA EN REPOS (HLEBITICA) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, PIRROSPATO-K, BIOTITA, CORDIERITA, 153

SILLIMANITA, MOSCOVITA, MENTA METALICA, CORDON. - 207

208 261

OBSERVACIONES

Esta muestra presenta una textura gneisica y a diferencia de algunas muestras de su entorno (unifoladas) se caracteriza por su foliacion marcada por todas las constituyentes. Los biotitos no aparecen concentrados en niveles distintos como es el caso de las muestras anteriores sino que son distribuidos por toda la roca. Solo localmente aparecen niveles más espesos de biotita que corresponden a diferencias graniticas monoliticas. La sillimanita a diferencia tambien de rocas más evolucionadas es de tipo primarios predominantemente, en haces orientados o en cristales más pequeños dentro de otros minerales (qtz, cordierita, feldspato, etc).

Esta roca es bastante rica en cordierita.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GNATITICA POR DIFERENCIACION GRAVITICA EN REPOS (HLEBITICA) 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	40	5	9178	7		ee	R. Sánchez Conde

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de migmatitas al N de Pasarón de la Vera. Presencia local de plegados, algunas con ejes aproximadamente N-S, otros plegados desmenuzados en S que se ve en el campo (S₂?).

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca migmatítica con concavidades irregulares tendiendo a formas más o menos onduladas en un fondo granítico. Migmatita evolucionada de tipo diatexitico-nebulítico.

4- EDAD HERCINICA

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B	- VALORACION - PROBABLE P	- DUDOSA D	45
			- DATACION ABSOLUTA B				
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	44			

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIGMATITICA (GLAUCOFANITICA) TIPO D (KNOXOGENITA: NEBULITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, CORDIERITA, SILICIMANITA, MOSCOVITA, CLORITA, METALICA, OXIDOS Fe, SERPENTINA

OBSERVACIONES

Esta migmatita presenta una textura bastante evolucionada de aspecto granítico con algunas inhomogeneidades marcadas por la concentración de biotita, más o menos plegados y/o desmenuzados a escala de láminas delgadas, desde a escala de afloramiento hasta formas estructuradas.

En general está bastante alterada:

- biotita en proceso de cloritización y muscovitización.
- Feldspato a productos leucocenos y veuillos - fracturas de color rojo.
- Cordierita picnizada y muscovitizada.

A escala de lámina delgada hay poca orientación, por lo que es difícil distinguir cuando se utilizan objetivos de pequeño y mediano aumento.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICAS

10- CLASIFICACION

MIGMATITICA (DIATEXITICA) CPT SILICIMANITA

1.- IDENTIFICACION

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

1324405671807 15 19 R. Sánchez Comeros

2.- DATOS DE CAMPO Migmatita de grano fino (fondo granítico micáceo) con diferenciados leucocráticos milimétricos a centimétricos plefados de forma discordancia. Foliación N150°E/50-60 NE.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de aspect granítico de grano fino rica en biotita (color oscuro) con veuos leucocráticos (graníticos) plefados de forma discordancia. (Migmatita con estructura felseítica)

4.- EDAD HERCINICA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - VALORACION - DUDOSA D - VALORACION - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HERCINICA FELSEITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO, PLAGIOCLASA, PEGMATITIC, BIOTITA, GORDONERITA, 100 153

MOSEONTITA, PINNITA, MENTA METALICA, PIRACON 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca granítica de composición granodiorítica con abundante cordierita con diferenciados irregulares en forma de veuos plefados de composición granítica (granodiorítica-talámica) pobres en biotita y rica en cordierita. Estos diferenciados muestran textura granítica xenomorfa equigranular. La parte con textura granítica representa una roca de metamorfismo regional de grado alto y las partes felseíticas son felseíticas moulizadas e ingletadas. Este tipo de textura responde al término de felseítica (Terminología de Mehnert, 1968).

La foliación queda marcada por la orientación de los placs de biotita en una foliación granoblastica elongada por parte de feldspas, qz y cordierita. Este relieve mineral aparece principalmente elongado (periferia y recuños) a productos micáceos de grano muy fino y coloración rojiza.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

SH144 H1760NK M16MATI7ACIOW I7HUSIOW 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICAS

10.- CLASIFICACION

GMBIS GORDONERITA ORITITIC M16MATITIC CON GORDONERITA (METAME- 309 362 XITA)

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

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

1324ADSE91817 5 7 9 13 15 19 ee R. Sainza Corretos

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento en Gorgante de Cuartos el Ed. Losar de la Vera.
Poco impurificado estructuralmente evolucionado (nubelito). ^{con schlieren sistémicas} Estos se pasan
gradualmente a granitos porfiríticos a través de una impurificación con
señal evolucionada por este muestra (SC-9182)

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Para el efecto unigrafitico bastante estacionada talmente, aunque se reconoce una fatiga plástica marcada, por el centro. Círculos isotónicos (Schlieren) en los que puede medirse una plástica residual.

4.- EDAD

454011184

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA A

- DATACION ABSOLUTA B

- DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION

- BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ERANITIPA ERM CONCENTRADOS DE BIOTINA QUE DETIENEN UNA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, COROIERITA, MOSCOVITA, CIRCON

MENAW METALIERA,

OBSERVACIONES

Para la igualdad de composición granulítica con texturas
grandes (tipo granítica) incluso puzos en la que existen segregaciones
de biotita que marcan una foliación textítica. Este tipo
de igualdad responde al término estructural de nebulitas
(Mehnert, 1968). Hay que destacar la aparente ausencia de
feldespato y de sillimanita.

La moscovita es relativamente abundante y forma
placas irregulares de tendencia prismaticas como cristales
aislados o asociados a brotes. Los plagioclasas son
de tendencia mayoritariamente xenomorfas (algunas subidiomorfas)
con ligeros zonalos y escasamente encajados.

La condici3n es escasa y est3 parcial o totalmente pseudomorfizada (ficcita).

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

D	
---	--

B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCULES

10 - CLASIFICACION

WIGUATTA (WECUCITA) TONALITICA * CORO Y MASCOVITA. +

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADSC91827
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

e	e
---	---

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Perretero.

2.- DATOS DE CAMPO

2- DATOS DE CAMPO Roca de características similares a la anterior (Sl 9181) aunque algo más evolucionada ya que en el campo apenas se puede ver la foliación, que no obstante se infiere. Esta roca está muy próxima al del contacto (gradual) a los granitos porfídicos.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca granítica de aspecto microporoso (nebulita) de la que la orientación de pliegues de mica define una S rectica. Trazados de fracturas fijos a medio. —

4.- EDAD

HERCULES

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

☒ A	-BUENA	B	☒ B
VALORACION	-PROBABLE	P	
44	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRANSITI DA IMMOBILITÀ CON ORIENTAZIONE DI SPESA AZIMUTALE

COMPOSICION MINERALOGICA

PIMONDO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CORNIEBITA, RELIEF

100 153

АТО-К, МЕТА МЕТАЛИКА, ЕКРОН, ПИНАТА.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

OBSERVACIONES

Roca total y mineralógicamente similar a SC 9181. Destacar el carácter granítico de esta roca en el que las placas de feldita y/o moscovita aparecen formando concentraciones que dan a la roca un aspecto intrusivo. La fuerte orientación de las minas define una foliación radial que también se manifiesta por la elongación de minerales félicos.

Presencia de testigos subterráneos. Buena parte de la
misma parece ligada a la Gruta como mineral de
transformación.

Presencia de conditio punitiva y ausencia de punitivismo

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO ☒ ☐

B - BAJO D - ALTO -266

8 - ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCULEAN

10 - CLASIFICACION

10- CLASSIFICATION

TONALITA	MILIONA	THITIC	KA	(WEBUCLITA)	CON	KLAS	CONDITA	Y	±	COND	EXTRA
----------	---------	--------	----	-------------	-----	------	---------	---	---	------	-------

362

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA 
364

1- IDENTIFICACION

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

13 34 10 SC 9186 T 15 ee R. Sánchez Corleón

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de rocas migmatíticas estructuralmente bastante evolu-
nadas. La roca muestra aspecto de granito inhomogéneo en el que se reconoce
concentraciones micáceas más o menos dispersas o tipo "schlieren" que definen
una fábrica foliada medible ($N 55^{\circ} E / 56^{\circ} S$).—

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino con fábrica anisotrópa
marcada por biotitas en concentraciones tipo "schlieren" o placas más o menos
dispersas. Roca migmatítica (granítica) de aspecto mesulítico.—

4- EDAD 1400 ± 100 Ma PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A ☒ - BUENA B ☒
21 43 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION-PROBABLE P ☒
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6. GRANULITICA / 1. MITO MO GEMITA / 2. POLI MITA. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

1. CUARZO, 2. PLAGIOCLASA, 3. BIOTITA, 4. CORDOIERITA, 5. MOSCOVITA, 6. SILICIO- 100 153

7. ANATITA, 8. MENA METALICA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca de aspecto granítico-migmatítico de composición tonalítica.
Se trata de una migmatítica de tipo mesulítico (distoxita) en la
que se reconoce una forma foliación de tipo técnico
marcada por la orientación residual de biotitas de tipo
melanosomático. Los minerales felzicos también muestran
orientación preferencial según sus máximas dimensiones. Los micas
muestran formas agudas de varias placas en "schlieren" dis-
continuas. La sillimanita (fibrolita) forma haces fibrosos
estirados paralelos con los biotitas y alabeados o
contorsionados entre granos de qtz y o moscovita y cordierita.
Este último mineral es bastante frecuente y se
presenta como con formas alargadas warpical o propincoas
por fracturillas y en algunos casos macado.

La muscovita es también bastante frecuente en
placas desplegadas relacionadas con las biotitas y
grosamente dispersas según la foliación.—

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercínicas.

10- CLASIFICACION

1. MIGMATITICA / 2. TONALITICA (MELANITICA) / 3. MOSCOVITA, 4. SILICIO Y CORDO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1324 ANDSC9189T 15 22 R. Jauch & Carsten

2- DATOS DE CAMPO Situación: Sur Viamor de la Vera. Niveles N10°E/pseudotabular de 2-3m. de pelucia que aparecen dentro del granito (candore de los sedimentos). El nivel de la muestra alterna con otros más micáceos y alterados.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca bandeada (micás, clor y verdosos) de grano medio.

4- EDAD 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA. A ☐ - BUENA B ☐
- DATACION ABSOLUTA. B ☐ VALORACION - PROBABLE. P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA. C 44 - DUDOSA. D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITOBLASTITICA BANDAADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO (ANFOLITO-HEDENBERGITA) 100 153

ANTOFILITA, ESTENA ZOISITA/CLINOZOISITA CALCITA OXIDOS 154 207

OPARDIS PRODUCTOS MICACEOS 208 261

OBSERVACIONES

Esta roca es similar a la muestra EC-9063 (13-24 AD) por lo que los cambios calitados pueden servir para esta.

Hay que matizar, que en este caso (SC9189) se trata de una roca algo más granuda. Los niveles ricos en anfófilo (antofilita) son muy ricos en este mineral, pero también aparece piroxeno ± gr de aspecto irregular. Los niveles ricos en plagioclasa (andesina - Labradorita) y en piroxeno ± gr muestran aspecto de roca granuda heterométrica con aspecto desarrollo granoblastico. La plagioclasa es la que muestra mayor facies de grano y engloba piroxeno y cuarzo.

El bandeo responde a un control composicional primario de la roca y dada la composición debe de tratarse de un protolito con porcentajes ricos en Ca, Fe, Mg (doleritas?).

La zoisita/clinozoisita es escasa.

Metamorfismo de contacto.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

GRANITO BANDAADA ANFOLITO CLINOPIROXENO, ANTOFILITA Y ESTENA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324405491907 15 ee R. Jander Concha

2.- DATOS DE CAMPO

Señe espísta moscovita en la parte inferior de la Hoja.
 (Complejo Espirito Santo). Se aprecia S_0 y S_1 subparalelos. Pliegues $N160^{\circ}/E$.
 Proximidad a granito, posible metamorfismo térmico.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca espísta de grano fino. Se ve con
 pequeños cristales de moscovita.

4.- EDAD 1324405491907 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 1 - BUENA B 1
 - DATACION ABSOLUTA B 1 VALORACION - PROBABLE P 1
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ESQUISITO CON PORFIROBLASTOS DE MOSCOVITA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO PLACIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA FELDSPATO-K 153

TURMALINA OXIDOS Fe 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca espísta con una textura proplectolítica en la
 que se aprecia una restructuración blástica evidente post- S_1
 incipiente que no llega a borrar la S_1 previa desarrollada
 durante el metamorfismo regional.

El efecto térmico se ve mejor por la destrucción de
 placas de moscovita algo desorientadas y de carácter incipiente,
 reente proplectolítico. La biotita, por su parte, parece estar
 más orientada, según S_2 puede ser en su mayor parte
 del met. regional, aunque algunos cristales están desorientados.

En resumen, se trata de un espísta con metamorfismo
 regional de grado bajo, afectado por una de contacto
 en facies de correa albá-epidota.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL 04
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262
 C - DE SOTERRANIMIENTO

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA-MOSCOVITA 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica.

10.- CLASIFICACION

ESQUISITO Biotita-Moscovítico con met. contacto. 309 362