

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1325A DSE 90517 15 ee R. Jauchez Carroton

2- DATOS DE CAMPO

Unidad migmatítica de Tejeda de Tietor. Esta muestra pertenece a un afloramiento que presenta un aspecto más evolucionado de las migmatitas, es decir, parece un granito inhomogéneo.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de aspecto inhomogéneo con fabrica autóctona gruesa. Grano medio ligeramente heterométrico.

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

GRANITICA GROSERAMENTE FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDSPATO-K SILICIMANITA

MOSCOWITA TURMALINA ZIRCON CLORITA SERICITA ORTOSTA

AZ RE

OBSERVACIONES

Se trata de una roca de composición granítica procedente de un metamorfismo regional de grado alto (migmatización). Aunque la roca responde a un granito inhomogéneo o diorita/tebulito, aun quedan restos de una foliación previa marcada por micas y feldspatos y cuarzo.

Los biotitos aparecen desfilados morfológicamente a apegados de mica blanca, y son frecuentes las inclusiones de cristales de sillimanita dentro de los biotitos o ocupando posiciones marginales.

Los plagioclasos son predominantemente rubidísimos y aparecen bastante desconstruidos (apegados). Es posible que la desconstrucción sea 2ª en su totalidad debido a la inestabilidad de estos apegados.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO D - ALTO ☒
 B - BAJO

8- ZONA METAMORFICA

ANATEXIA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

TONTALITA MIMOLOGENEA (TONTALITA ANATECTICA MIGMATITICA)

1- IDENTIFICACION

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

132540 5 7 9 13 15 19 ee R. Lantier Cordoba

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica rimbombante (Unidad migmatítica de Tóledo de Tietar). Abundantes schlieren, fábrica foliada, presencia de megacristales centimétricos de feldespato.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica anisotrópica foliada marcada por schlieren y en general por todas las componentes.

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

GRANITICA (HIPIDIOCRICA GRANULOSA) POLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA MOSCOWITA

APATITO RILDEON SELLEITA OPA COS FIBROLITA

OBSERVACIONES

Roca de origen migmatítico/anatómico y composición granodiorítica. La textura recuerda a la propia de una roca granítica con plagioclasa subidiomorfo algo mayor localmente biotitas prismáticas con bordes reaccionados y/o corrosión sobre las que se forman agregados finos de granulos. También con frecuencia las inclusiones de opatito y circon. Los moscovitas con accesorios feldspato desplegados por lo general. Aparecen junto a los schlieren o en schlieren irregulares sobre feldspato o intercalados con zeolita.

Restos de una sillimanita fibrolítica aparecen sobre algunas placas de moscovita (muy escasas). Feldspato xenomorfo en megacristales con inclusiones de zircon, zeolita y plagioclasa, presencia de perfito.

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

ANATICTICA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10- CLASIFICACION

GRANITICA (HIPIDIOCRICA GRANULOSA) (ANATICTICA/MIGMATITICA)

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☒ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1325ADSE90567

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 00

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. J. Santos Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Roca de aspecto granítico aunque fuertemente enhamaspinea, con foliación visible marcada por Schlieren biotíticos, aunque focalmente puede mostrar aspecto micaschistoso con anisotropía poco marcada.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de color rosáceo granofin/medio y fábrica foliada con schlieren biotitas irregulares y discontinuas.

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

GRANITICA (TEMPERENCIA ALOTRIMORFICA) FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA MOSCOWITA

SILLIMANITA EILREON APATITO

208 261

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica en la que predominan una fábrica foliada de tipo alotrimorfa granular.

Se trata de un granitoide subvolcánico asociado a la Unidad de Migmatitas de Tejedor de Tietar bastante evolucionado texturalmente aunque presenta schlieren biotíticos de aspecto residual resaltando la anisotropía de la roca.

Los biotitos que forman las schlieren aparecen estirados y doblados con bordes desfilachados transformados en agnados fibrosos de sillimanita y/o moscovita. Las placas azules pueden permanecer intactas.

Feldspatos y qz muestran formas subredondeadas de tipo alotrimorfo, aunque los primeros especialmente los plagioclasas pueden ser subidiomorfos. Cuanto también gólicas.

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

MPATEXIA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

GRANITO (MONOTRIMORFICO) INHOMOGENEO BIOTITICO + JILC

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA 25 EMP REC Nº MUESTRA TA
13 25 AD SE 90 57 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Conetoro.

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de migmatitas de Tejedor de Tiltos. La foliación se manifiesta por la presencia de schlieren estílicos discontinuos de biotita, la fracción qz-feldespato está molido y alterna con los niveles verticales (migmatitas bandeada).

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca migmatítica con estructura bandeada en capas (estromatolítica) en la que alternan niveles micáceos verticales con otros qz-feldespáticos horizontales.

4.- EDAD

K-Ar Arica

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA BARRIADA CON CONCENTRACIONES BIOTITICAS (MIGMATITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO PLAGIOCLASA BIOTITA ALBOS PATO-K SILICIMANITA

MUSCOVITA TURMALINA CORONERITA APATITO CIRCOS OPAEOS

ESFENIA OTROS Fie

OBSERVACIONES

El aspecto textural de esta roca indica que se trata de una roca **inhomogénea** marcada principalmente por la distribución de la biotita. Esta aparece formando agregados de lóbulos aislados orientados según la foliación. En menor medida se asocian placas de muscovita y sillimanita fibrosas en haces más o menos reflejados. También aparece la kistalita incluida en cuartos, cordierita y más raramente en plagioclasa.

La cordierita es bastante abundante y aparece en cristales paucos y aislados en formas subredondeadas orientados según la foliación.

La plagioclasa es el feldespato más abundante y forma cristales **alotriocronos** y más raramente prisma-ticos (subidiocronos). El feldespato-K es xenocrono y engloba otros minerales (qz, plagioclasa, etc), su presencia es bastante limitada por lo que la clasificación responde a la de trondhjemita/gnaiss.

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

ANATLEXITA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10.- CLASIFICACION

MIGMATITICA (DIATLEXITICA) BIOTITICA CON CORO, ANK y MUSCOVITA

309

362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 32540587 9 0587 13 15 ee R. Sánchez Cerrito -

2- DATOS DE CAMPO

Abramamiento de rocas esquistas del CEG, al Sur del Cerro Peña del Águila, afectado por un importante metamorfismo térmico de contacto. Se da lugar a diversos tipos texturales de corneas.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de grano grueso aspecto anisotrópico con evidencias claras de metamorfismo térmico. Fractura irregular, color verde oxidado, etc.

4- EDAD RAMBRILEO INFERIOR - PREC 21 43 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

GRANOBILASTICA ELONGADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO CORNIFERITA BIOTITA PINNITA-SERIQUITA OPACOS 100 153

PLAGIOCLASA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Abundante cordierita en cristales xenoclásticos y/o psiquioblásticos totalmente transformada a agregados finos micáceos. Este mineral forma la mayor parte de la roca. La plagioclasa está también totalmente transformada a agregados micáceos finos.

La biotita forma pequeños cristales prismáticos orientados según la anisotropía relictiva de la roca y concentrados por lo general fuera de la cordierita. Esto sugiere, que la biotita ha participado en la reacción de formación de cordierita.

No hay uncorita pinnaria y se descarta la presencia o no de feldespato ya que todo el feldespato está alterado. Pese al metamorfismo de contacto la roca habría sido afectada por un regional de grado bajo.

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

Región NATAL: BIOTIT ; CONTACTO: CORNIFERITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10- CLASIFICACION

CORNIFERITA BIOTITITICO CORNIFERITA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1325408E9059T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

ee

R. Sanchez Cornejo.

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de cornianos procedentes de materiales del CEG al Sur del Cerro "Peña del Aguila". - Este muestr comprende a todos muelts qe fue los afloramientos no son muy buenos.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Poca de aspecto porfirio blástico en la que se reconocen cristales subhemiticos de biotita sobre un fondo fibroso apareado. Muestra rica en sillimanita.

4.- EDAD

CAMBRIO INFERIOR - PREC.

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA. A

- DATACION ABSOLUTA. B

- DATACION PALEONTOLOGICA. C

VALORACION - BUENA B

- PROBABLE P

- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIO BLASTICO ESQUILISTOSO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO BIOTITA SILICIMANITA TURMALINA APATITO CORINDON

OBSERVACIONES

Abundante sillimanita prismatica y fibrosa (haces) dispersa según una foliación de la roca.

Biotita en cristales prismáticos de varios milímetros gruesos - menudo orientados formando núcleos juntos con cuarzo. En ocasiones parece que la sillimanita envuelve a la biotita.

Turmalina en cristales prismáticos asociados a los núcleos de biotita.

No parece haber feldespatos.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

A

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

eD?

8.- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico.

10.- CLASIFICACION

CORNEANA BIOTITICO - SILICIMANITICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1325ADSE90637 15 ee R. Sánchez Carretón.

2.- DATOS DE CAMPO

Corniana próxima al contacto con el granito biotítico porfirico al Sur de "Piedra del Aguila". La roca ha perdido su estructura primaria (esquistosidad) y se ha convertido en una corniana oscura y masiva que se encuentra en bloques.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de color oscuro, aspecto masivo, aunque sea totalmente isotropo ya que se aprecia fibrica residual y cristalinidad mimética de cristales prismaticos milimetricos de sillimanita.

4.- EDAD

RAMBARI 100 INFERIOR A PREC

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORQUILOBLASTICA PORFIROBLASTICA ELONGADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO CORDIERITA SILICIMANITA BIOTITA FENOCRESOTON-K

MINERAL METALICA PLAGIOCLASA CILICON MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Corniana de grado alto (facies proxenica) caracterizada por la presencia de sill/cordierita + Feldsp + la ausencia de moscovita primaria (la que existe es escasa y secundaria).

Esta formada por una trama granoblastica en la que destaca la cordierita (muy abundante) formada por cristales xenoblasticos y/o psipiloblasticos que engloba al resto de constituyentes excepto la sillimanita que se presenta despues como cristales prismaticos mas o menos desorientados, aunque en conjunto se disponen segun la foliacion residual dando un aspecto porfiroblastico.

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

CORD/SIL + FENOTON (MOSCOVITA "DOT")

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica tardia

10.- CLASIFICACION

CORNIANA CUARZO FENOCRESOTONICA CORDIERITICA SILICIMANITICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1325	A	D	S	90697		ee	R. Sánchez Carretón
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Eudase metálicos de corneanas esquistos en el granito biotítico porphyro. La foliación de las corneanas es $N 165^{\circ} E / 70^{\circ} E$.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

En muestra de mano se aprecia un bandeo composicional en el que se aprecian niveles milimétricos más cuarzosos y otros más micáceos y ricos en sillimanita.

4- EDAD

CRATÓICO INFERIOR-PRER

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA PORFIROBLASTICA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO SILLIMANITA PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA RUT

DESPIATO-K MENAS METALICAS TURMALINA ESPERA OXIDOP

OBSERVACIONES

Corneana granoblástica bandeda formada por una trama granoblástica qz plagioclásica en la que destacan prismas de sillimanita y haces de biotita junto con placas de biotita, escasos cristales de Ms (probablemente secundaria). El feldespato es accesorio, a pesar de que se hayan alcanzado condiciones de monoclínico "out" (grado alb). El bandeo, alternancia de niveles qz-plagioclásicos biotíticos con otros más ricos en sillimanita es consecuencia de una anisotropía propia de la roca.

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

SILLIMANITA ± PIRRO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica tardia.

10- CLASIFICACION

CORNEANA BANDADA CUARTZO-PLAGIOCLASICA BIOT-SILLIMANITICA

1- IDENTIFICACION

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

1325A DSE9065T 5 7 9 13 15 ee R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Migmatitas de Tejedor de Tietor. Se aprecia una foliación (N65°E/30°SE) residual marcada por schlieren verticales de biotita, a pesar de que la roca está bastante evolucionada texturalmente con aspecto diatéctico.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Ditéctico con foliación residual marcada por biotita dispuestas en schlieren, localmente aspecto reséctico.

4- EDAD

HERCINICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA CON CONCENTRACIONES BIOTITICOS (INHOMOGENEA) FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO PLACIOCLASA BIOTITA FELDSPATO-K CORNIEBITA

MUSCOVITA TURMALINA SILLIMANITA ESTENA

OBSERVACIONES

La muestra parece en su totalidad recristalizada.
 La cordierita forma cristales subredondeados xenoblásticos.
 La sillimanita es de tipo fibroso y aparece relacionada con la biotita a partir de la cual se forma en su mayor parte. También hay sillimanita fibrosa englobada por otros minerales felds, qtz y plagioclasa.
 Feldspatos y plagioclasa son xenomorfos.
 La distribución de la biotita es la que da una inhomogeneidad más marcada a la roca: aparece en cristales aislados y formando agregados irregulares orientados según la foliación.

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

ANATEXIA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico

10- CLASIFICACION

MIGMATITA / ANATEXITA GRANODIORITICA CON CORO Y SICK

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1325ADSC9069T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

ee

R. Sánchez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Migmatitas (Tejeda de Tiétar) con foliación marcada por bandeas ricas en biotitas (restitas) y muscovitas graníticas de color rosáceo (migmatitas estromáticas) de leucosoma.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca formada por muscovitas graníticas que alternan en capas más o menos discontinuas formadas por niveles biotíticos - sillimaníticos. (Estructura estromática)

4- EDAD

4222/100

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA INHOMOGENEA POLIADA CONCENTRADOS BIOT RESTITICOS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDES PATO - K BIOTITA CORDIERITA

SILLIMANITA MOSCOVITA TURMALINA APATITO OPA COS OXIDOS

Fe, P, RECON

OBSERVACIONES

Se trata de una roca migmatítica con una fracción granítica leucocrática muscovitada con biotita y cordierita que alterna con concentrados restíticos ricos en biotita y fibrolita asociada.

La cordierita aparece prevalentemente alterada en cristales subredondeados xenomorfos.

En general todos los constituyentes aparecen orientados según la foliación de la roca, especialmente marcada por las biotitas.

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

AMATEXIA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

MIGMATITICA GRANITICA BIOTITICO CORDIERITICA SILICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1325AD SE 9072 T 15 19 ee R. Sánchez Carrero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de pizarra del CEE (N de la Hija) afectados por metamorfismo de contacto a muy bon del centro con el granito. Lo sea muestra aspecto masivo compacto de color oscuro con fuerte recristalización, aunque se puede ver en su esquistosidad ($N 130^{\circ} E / 90^{\circ}$) relicta.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO, Poco o nada de frasco fino con estructura milimétrica y fábrica anisotropa.

4- EDAD

~~PRECAMBRICO - CAMBRICO I~~ 21 PRECAMBRICO - CAMBRICO I 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

GRANOBLASTICA ESQUISTOSA (POIQUILOBLASTICA) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO CORNIFERITA BIODITA MOSCOWITA PLAGIOCLASA RECUER- 100 153

PLATON ANDALUCITA OPAEOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

La presencia de cristales primitivos de moscovita gruesamente desmenuzados, aunque desmenuzados y/o ocasionales, indica que no se han alcanzado las condiciones para la desaparición de este mineral (moscovita "out"). En consecuencia el grado metamórfico alcanzado por esta roca es medio (corneum hornblenda).

La cordierita es bastante abundante y forma cristales xenoblásticos de tipo poiquiloblástico que incluyen principalmente gr y biotita. La andalucita es menos frecuente y forma algunos cristales también xenoblásticos y poiquiloblásticos.

En general los minerales han cristalizado condicionados por la anisotropía previa de la roca, dando una textura esquistosa (o elongada).

Esta roca ha sufrido prominentemente un metamorfismo regional bajo.

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

MET. CONTACTO: AND/CORO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10- CLASIFICACION

CUARNAMA QZ-PE 40ES PATICA MICA CEA CON CORO Y ANDALUCITA 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	3	2	5	A	D	S	E	9	0	7	6	7
1			5		7		9				13	

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[R. Sánchez Carretero]

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Unidad migmatítica de Tejeda de Tietor (Extremo NW de la Hoja). Afloramiento en contacto con rocas de aspecto migmatítico S.S. 1.ª ya que esta roca responde mejor a una diatexit o granito intrusivo o relictos. Se trata de una roca tanto entre migmatitas S.S. 2 granitos diab. perfolios.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca granítica pero de aspecto intrusivo fono con
concentrados biotíticos relictos desigualmente distribuidos y marcando una foliación.
Algunos megacrastos de feldespatos centimétricos bastante orientados.

4.- EDAD

4- EDAD 46 21 94 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANT, PA POL/ADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO PLAGIOCLASA PEROESPA TO-K BIOTITA MOSCOVITA SILI-
100 153

MANITA APATITO e IREON SERIEITA OXIDOS FERRUGINOSOS

LEONOR ERITA TURKAKINA

OBSERVACIONES

microficio

El aspecto ~~textual~~ de esta idea indica que se trata de granitoides de composición granodiorítica ~~plagioclásica~~, en lo que la distribución irregular de la biotita y sillimanita le confiere un aspecto inhomogéneo. En efecto, se trata de un afloramiento, dentro del conjunto de migmatitas de Tejedor de Tictor, aunque con una estructura más evolucionada que localmente corresponde a lo que llamaríamos granito inhomopéneo o diatexitu nebulítico.

En afloramiento se unide con toda nitidez una foliación marcada por *Schlier* (Schlieren), diferenciados por tonalidad y orientación de superficies.

La plagioclasa con subsidiosis y aparecen algo zonadas y atravesadas por una red de microfisuras. Siotita y sillimanita aparecen asociadas y orientadas, en ocasiones pueden rodear a otros minerales como qz y feldspatos. La cordierita es escasa, se han visto muy pocas cristales englobados en plagioclase.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

AWATEX 1A

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hervidos.

10.- CLASIFICACION

GRANDIR D'ARTA INNOVATION CENTER D'ARTEXITA BICENTENARIO PERKILMA

NITICA ± CORD.

1.- IDENTIFICACION

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

1 325 AD SE 9077T 15 ee R. Sánchez Carretón

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de migmatitas claras (leucocríticas) o leucopranitos migmatíticos con schlieren rojizos de mica y/o sillimanita definiendo una foliación que también está marcada por la fracción clara granítica.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspect granítico, grano medio, con foliación marcada por schlieren rojizos y por los dipendidos claros. Aspecto de leucopranitos migmatíticos foliados.

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

GRANITICA AUTOCRISTALINA POLIADIA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA SILICIMANITA

MUSCOVITA TURMALINA

OBSERVACIONES

El cuarzo y los feldspatos (plag y felds) se presentan como cristales subredondeados, algunos formando una trama orientada según sus máximas dimensiones.

La turmalina parece ser un mineral tardío en la secuencia de cristalización por las relaciones texturales que muestra.

Los biotitos presentan una distribución irregular y se disponen en agregados de zonas cúbicas orientadas según la foliación de la roca. La muscovita está netamente subordinada y parece ser buena parte tardía ya que se pueden ver cristales que reemplazan a felds. Por lo general está estrechamente relacionada con la sillimanita, que aparece como prismas dentro de ella.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

8.- ZONA METAMORFICA

ANATLEXIA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10.- CLASIFICACION

LEUCOCRITICA MIGMATITICA

MAGNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Cornejo

MIGMATITA