

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 15266SA09003T1

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

M. AGUILAR

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la finchura del FFCC, se observa la estratificación. Disposición original sobre el granito.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Aspecto homogéneo.

4- EDAD

CAMBRICO INFERIOR

21

43

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

A

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

44

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTIC, DE GRANO FINO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, ANFIBOL, BIOTITA, OPACOS, CIRCON

100

153

154

207

208

261

OBSERVACIONES

- Xenoblastos de cuarzo con tendencia polifonol, con pequeñas inclusiones de anfíbol, también en cristales xenoblásticos individuales y en agregados, a veces en masas. Pueden contener inclusiones de cuarzo y opacos, pero poco frecuentemente.
- Biotita en finas láminas desorientadas dispersas.
- Tal vez una orientación de cristales poco manifiesta.
- Solamente una acumulación de anfíbol en microbandas limitadas con una microfisura(?) con relicto y trozos de feldsp. (Podría ser un pequeño dope cuarzo-feldspático)
- Podría ser una anfíbolita de tipo regional apenas afectada por el metamorfismo de contacto. (metabrita s.l.)

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

CD

266

8- ZONA METAMORFICA

CONNEANAS ANFIBOLICAS (?) DIORITICAS (?)

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CONNEANA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
15266	GSA	09004	1	13	15	10	de Acuña
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la trinchera del FCC. Disposición clara sobre el granito - se conserva estratificación.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Aspecto homogéneo, algo equitaxado

4- EDAD

CAMBRIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	A	B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSEADA, ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CORDIERITA (?), ANDALUCITA (?), CUARZO, BIODITA, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA (?), OPACOS, FELD-K? (y, SERICITA, PINNITA, CLORITAS, secundarios)

OBSERVACIONES

- Grandes "moscas" sericitizadas o pinnitizadas, que son agregados de estos productos, sin límites definidos unos respecto a otros, englobando granos redondeados de cuarzo. Deben corresponder a protoblastos de cordierita? andalucita? plagioclasa?, Feld K?
- Pinnita en láminas algo alteradas a clorita, granos, y "cordones" de cristales de cuarzo, marcan una orientación esquistosa, más o menos deformada; Posibles reliquias poco alteradas de feld. K? o cordierita.
- Moscovita en fin láminas subparalelas a la orientación general. Otras se forman sobre productos sericitizados.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO <td>D - ALTO </td>	D - ALTO

8- ZONA METAMORFICA

CONDENAS ANFIBOLICAS (?)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CONDENAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1526	CS	AO	9012	T1	15	TO	U. ABOLCAN
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en una vaguada junto a la antigua Carretera a Chozas. Alteración notable.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca metamórfica con grandes "moscas" observables sobre todo en superficie donde resaltan más por alteración.

4- EDAD

CAMBRIO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOSQUEADA, ORIENTADA, BANDEADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CORDIERITA (?), PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA,

(y SERICITA, PINNITA, CLONITA, RUTILO, como secundarios)

OBSERVACIONES

- grandes "moscas" sericitas, localmente con pinnitas, con inclusiones orientadas de cuarzo, biotita cloritizada y moscovita. Deben corresponder a porfiroblastos de cordierita totalmente alterada.
- Bandeado regular, con bandas finas alrededor de las "moscas" formadas por granos pequeños de cuarzo fino, con plagioclasas muy sericitizadas y cloritas de alteración de biotitas.
- Bandas regulares con cordones de cuarzo pequeño grueso, asociados a pinnitas, felds alterados, plagioclasas alteradas, pasan lateralmente a las bandas descritas anteriormente.
- Filoncillos ortogonales a la orientación, con cuarzo y clorita vermiculares.

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 <td>D - ALTO</td>	D - ALTO
266	

8- ZONA METAMORFICA

CORNEANAS ANFIBOLICAS (?)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CORNEANA

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19

1526 GSAO 9013 T1 TO M-AGUILAR

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la cuneta de la Carretera en el pueblo de Aldeanueva

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca negra, muy dura, fractura conoide.

4- EDAD

CAMBRIICO INF

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

- DATACION ABSOLUTA B - 44

- DATACION PALEONTOLOGICA C - 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, MICROBANDADA, ALGO MOSAQUEADA, GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, CORDIERITA, FELD-K, MOSCOVITA, BIOTITA, OPACOS,

ANDALUCITA

OBSERVACIONES

- Bandeo lenticular destacando "moscas" lentigulares formadas por agregados de cordierita "cibosa", es decir riquísima en inclusiones de cuarzo y algunos micas, con otros lenticulares de acumulación de cuarzo, feld-k y biotita, en mosaico granoblastico de grano fino.
- listelos cibosos aislados de andalucita.
- Biotita en 2 generaciones: lencillas alargadas concordantes con la orientación general (esquistosidad) y otras mayores, desorientadas, ricas en inclusiones.
- feld-k tambien de neoformación, con inclusiones de cuarzo y biotita

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

CORNEANAS PIROXENICAS

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CORNEANA

1- IDENTIFICACION

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

1 5 26 GSA 0 90 26 T1 15 CC M. ABELLAR

2- DATOS DE CAMPO

Bajo el puente en Puente del Arzobispo.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Enclave en roca granítica

4- EDAD

CAMBRIICA INF

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA, GRANOFINO, ESQUISTOSA.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA, FELD-K, OPACOS,

SICCIMANITA

OBSERVACIONES

Textura orientada marcada por las micas, con granos xenomorfos de cuarzo, estructura ondulante, plagioclases xenomorfos en masas volantes y feldk que es ortosa en ocasiones porfiroblástica, representando probablemente un mineral neoformado.

También grandes haces de biotita y muscovita, curvados, con inclusiones de sillimanita en pequeños prismas y cristales microscópicos. También cristales de sillimanita desorientados en ~~los~~ acúmulos de sillimanita.

— las micas del muscovita granoblastico están algo cloritizadas.

⇒ Se trata de un enclave microporoso orientado dentro de un granito de grano medio (A0-9027) del que hay una pequeña representación en la limosa delgada. Es un enclave de un esquist, afectado ligeramente por metamorfismo de contacto (sillimanita, feldk neoformado)

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

CORNEANAS PIRROPENICAS

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

CORNEANA (ENCLAVE DE ESQUISTO)