

1- IDENTIFICACION

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

1421 ADEE 9302 T 15 AV R. Jauchez Clavero.

2- DATOS DE CAMPO

Enclave de rocas corneánicas migmatizadas en el granito adamellitico profundos proximo al Mirón.-

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica con fábrica inhomogénea en la que se puede ver formas foliadas de poca fino y otras más desorganizadas (granitos de ichnosomas o migmatitas). Dado puntual de un enclave en granito corneano migmatizado.

4- EDAD

CAMBRIE INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCLASTICA-GRANULAR RESTITITAS GRANOCLASTICAS FOLIADAS.

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA CORDIERITA

MOSCOVITA APATITO EIREOX OPACOS

OBSERVACIONES

Esta roca corresponde a un enclave gneissico en el granito adamellitico. El metamorfismo de contacto ha dado lugar a una corneana parcialmente definida en la que se reconoce restos de una fábrica orientada, aunque con una blástica granoblastica muy evolucionada. Parte de la roca corresponde a una roca granítica con una textura tipo granular. Por consiguiente se puede decir que se trata de una corneana migmatizada o un granito inhomogéneo en el que se reconocen puntos granoblasticos no evolucionados.

La muestra en su rica en cordierita con ejemplares prismáticos o subredondados orientados (parte restítica corneánica) y mas desorientados en la parte texturalmente mas evolucionada. Esta practicamente sana. Metamorfismo contacto alto: anaxia parcial.-

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

Hercinico

10- CLASIFICACION

CORNEANA MIGMATITICA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421 ADEE 9306 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

 15

PROVINCIA
AV
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
Lanchet Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO. Enclaves metamorficos de dimensiones decametricas en el
Fronton de El Mirón dentro del granito adamellitico porfidico. Se
aprecia en la roca una gran recrystalización que borra prácticamente la foliación
primaria de la roca. Existencia 090°/45° S.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano fino 92-feldespático micáceo
con fábrica residual orientada, aunque serrada. Aspecto corneado. —

4.- EDAD

CAMBRIDGE INFERIOR

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

GRANOBLASTITEA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 EVAPRITO, PLACIOELASA, BIOTITA CORONERITA MOSCOWITA AND A- 153

LOREITA OPACOS OXIDOS E ELORITA EIREOS RUTILO PINNITA

208
OBSERVACIONES

Predominio de fábrica granoblastica en la que se reconoce una
residual oníctida. Placas desplegadas de muscovita intercre-
cidas con biotita residual con bordes difuminados.

Cristals substituïdats de cordierita reemplaçats per apufedon,
fins de senca-pruaita i plaques de musonit y/o Silita ± donita.

Quarto sensibiles localmente por los individuos con desarrollo de testículo poligonal.

Andalucía xerófila parcialmente alterada (bordes corados)
por productos micáceos (no es muy abundante (margen lateral izquierda
de la lámina).

Metamorfismo de contacto subintrusivo a otro regional. Resulta difícil reconocer el regional a 2000 m grado. Cornuana Kornblum

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

DA		
----	--	--

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

- e

8.- ZONA METAMORFICA

ANORAL VERITA, POR AFERTA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Her cimeras

10.- CLASIFICACION

309 CORNEANA REPELDES PATIA CON COROTERITAY IANOLUEITA 36

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

1.- IDENTIFICACION

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

1 421 ADEE 93107 13 15 AV R. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Niveles de correaes calcosilicatados al N de Santa M^a del Benegal. Afloramiento de la Brmita retorta flotando sobre gneodiorita/Tornalito.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca calcosilicatada en la que se aprecia un bandeo composicional plegado.

4.- EDAD

CAMBRIO INFERIOR 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

GAARDIOLITICA BANDEADA PLEGADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASIA EVARTO PIROXENO ANFIBOL ESTENA CALCITA 100 153

OXIDOS 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca calcosilicatada compuesta, en buena parte, de plagioclasa $\pm$ qz formando los niveles claros que se aprecian en muestra de mano, y por anfíbol fibroso (verde), piroxeno y efesio dispuestos, a groso modo, según niveles que alternan con los anteriores.

Estos aparecen plegados. El plegue lo interpretamos debido a la alteración de contacto que muestra la roca. Los cristales finos de anfíbol como piroxeno aparecen desorientados pero controlados por un bandeo composicional que ya había sido plegado.

La parafinización mineral indica correaes hornbléndicas.

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

PIROXENO 268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclida

10.- CLASIFICACION

ROQUAZITA BANDEADA CALCO SILICATADA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 14214 DEE 9313 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Comedo

2- DATOS DE CAMPO

Restos de conchas microfónicas con foliación residual 110/40N.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto micromafítico en la que se aprecia una fábrica bandada con niveles irregulares claros y oscuros (Estructura automática)

4- EDAD

CAMBRIO INTERIOR

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

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

AF

AG

AH

AI

AJ

AK

AL

AM

AN

AO

AP

AQ

AR

AS

AT

AU

AV

AW

AX

AY

AZ

BA

BB

BC

BD

BE

BF

BG

BH

BI

BJ

BK

BL

BM

BN

BO

BP

BQ

BR

BS

BT

BU

BV

BW

BX

BY

BZ

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTITICA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZO PLAGIOCLASA BIOTITICA CORNIFERITA MOSCOVITA

TELORITA OPAEOS APATITO

OBSERVACIONES

A escala microscópica la roca muestra una fábrica de tipo granoblástica elongada por parte de g y feldespato. La biotita aparece orientada definiendo una foliación. La moscovita por su parte, procedente de cordierita y de la propia biotita, se presenta más desorientada (cristales irregulares formando agregados).

Niveles más ricos en biotita le confieren a la roca un aspecto inhomogéneo. Parte de biotita, como ya se ha indicado, se presenta al lado a moscovita-clorita.

La fábrica recuerda a la de una conchagua pero impuesta a una fábrica regional foliada.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRANIMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

DA

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

ED

266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Arcaica

10- CLASIFICACION

GIBBERITICA MIGMATITICA BIOTITICA CORNIFERITICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ADEE931BT

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Sánchez Candón

2- DATOS DE CAMPO

Peto de Corneales migmatitas, sobre el granito (granodiorita) al N de Malpartida de Corneja. - Foliación N25°E/40°NW, algo plegada y p 120/15N.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de aspecto cornealítico (granoblastica) aunque con foliación anisotropa en la que se reconoce una foliación residual marcada por Sílice y niveles discontinuos clorocásticos o muy silíceos.

4- EDAD

21 43
 CAMBRIO PERMIANO

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 GRANOBLASTICA POLICRISTALINA (FOLIACION RESIDUAL)

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153
 CUAZARDO PLAGIOCLASA PERIDOTITA-CORONERITA BIOTITA

154 207
 OPAEOS IMOSCOVITA, SERPENTINA PIRROTA QUARTZ

208 261
 OBSERVACIONES

Roca foliamentosa: metamorfismo regional seguido de metamorfismo de contacto.

Del primer se conserva la disposición foliada que presenta la roca. El carácter granoblastico de los minerales y la foliación residual son debidos al metamorfismo de alto grado producido por el contacto. El carácter textural inequívoco debe estar relacionado con el contacto. Este carácter un tanto migmatítico marcado por una mayor concentración de Sílice (niveles o tonos más oscuros) y otros minerales (con mayor presencia de Sílice) está relacionado con un incipiente grado de movilidad en la roca.

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

-D 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308
 CORNEJA PERMIANO

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10- CLASIFICACION

309 362
 GNEIS CORNEALITO CORNEALITO (CORNEALITO MIGMATITICO)

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

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

1431ADEE93157 15 AV F. Sánchez Carretero.

2.- DATOS DE CAMPO

Vidrio cuarzo feldespático a techo de migmatitas en rector sobre el frontoide al N de Malpartida de Corueja. —

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca g+ feldespáticos de grano fino con placas de mica fabrica dominantemente isotropa, aunque se aprecia una disposición relictas foliada. —

4.- EDAD

RAMBR 1100 1100 PER 1100

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA CORDIERITA SERICITA
TURMALINA PINNITA RUTILO ESFENA ELORITA OPACOS
ANFIBOL

OBSERVACIONES

Corneana cuarzo feldespático texturalmente bien evolucionada (textura granoblastica) que recuerda al de una roca ígnea granítica (granular). Se aprecia una clara disposición orientada relictas.

La cordierita está prácticamente alterada en su totalidad. Parte de la biotita está degradada a productos clínicos + relictos. Placas de moscovita y agregados finos abundantes.

Turmalina accesoria.

Roca de metamorfismo de contacto en facies de corneanos porfíndicos.

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

ED ? 266

8.- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica. —

10.- CLASIFICACION

CORNEANA CUARZO FELDSPÁTICO BIOTITA MOSCOWITA Y CORD.

1.- IDENTIFICACION

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

1421AD009340T 15 54 R. Sánchez Corretors.

2.- DATOS DE CAMPO

Niveles de pegmatoides muscovitas con turmalina y fábica
fneirica. pequeños filoncillos de qz N-S.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Peca pegmatoides de granz. micróclitos a
centimétricos color claro con turmalina y muscovita y fábica foliada
fneirica.

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

GNEISSIA PEGMATOIDE

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PLACIOCLASA MOSCOVITA TURMALINA

OBSERVACIONES

- Plocas centimétricas de muscovita estiradas y alabeadas adaptando una disposición ondulada en una matriz de granz xenoblásticos de cuarzo gruesamente epididimétricos. El estiramiento del qz es menos manifiesto y responde localmente a una textura granoblastica. No obstante, está deformado como indica su elongación ondulante. La foliación por los cristales centimétricos está poco marcada y escasamente ondulada. Aparece con su máxima diámetro orientado según la foliación. También en pequeños cristales xenomorfos intragranulares (entre el qz).
- La Turmalina es prismática y engloba cristales de qz.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

PEGMATOIDE MOSCOVITICO CON TURMALINA GNEISS FINEADO

1.- IDENTIFICACION

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

142/1 ADEE 9342 T 15 19 AV R. Sánchez Lavega

2.- DATOS DE CAMPO

Grupos félicos de Catoblanco al N de la localidad de Martínez.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca gneísa de grano medio con porfirocristales de feldespato K en una matriz micacea qz-feldespática plin. -

4.- EDAD

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

6. GNEÍSA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

10. FELDSPATO-K PLAGIOCLASIA BIOTITA MOSCOWITA

154 207

10. PIRROXEN APLATITO EIRPOW

208 261

OBSERVACIONES

El corte de la lámina, perpendicular a la dirección de estramiento mineral, no permite con claridad reconocer la fábrica gneísa y la marcada foliación que envuelve a los porfirocristales de feldespato-K dando un textón foliada gládula u oclor. - no obstante se puede observar la fábrica gneísa marcada por los óñicos (biotita y moscovita) y, en menor medida, por la fracción qz-feldespática.

Tanto feldespato-K como plagioclasias aparecen como cristales euhedrales con bordes redondeados (en globos contiguos de la matriz) que destacan sobre el tamaño de la matriz. La foliación aparece algo replegada.

Parece intuirse una posible superposición para la principal S₂.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D 262

B - DINAMICO E - REGIONAL

C - DE SOTERRAMIENTO E - PLURIFACIAL

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

B 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

BIOTITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica -

10.- CLASIFICACION

309 362

6. GNEÍSA GLANDULAR BIOTITICA-MOSCOWITICA

1- IDENTIFICACION

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

1481ADEE9345+ 15 19 AV R. Sánchez Combarro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de ortogneis (Costallana) al N de Martínez.
Foliación 130/65 NE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca g7-feldespática (gruica) con fábrica foliada formada por glándulas de feldspatos envueltos por micas.

4- EDAD

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

6MB1S1EA DICELAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASIA BIOTITA MOSCOVITA DPA 100 153

COB ELINOR APATITO FIBROLITA RUTILO ICLORITA 154 207

CORDIERITA 208 261

OBSERVACIONES

Porfirocristales de feldspato-K y plagioclasa envueltos por una foliación gruica marcada por biotita, g7 y feldspatos de grano fino. Algunos porfirocristales muestran crecimientos periféricos englobando a constituyentes de la matriz foliada.

La biotita puede aparecer con bordes depleados que pasan a finos apogados micáceos. En algunos apogados finos de estos parece reconocerse fibrolita.

También existen algunos desdoblados de cordierita totalmente alterados a productos micáceos finos de coloración amarillenta (minuta).

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 ED?
B - BAJO D - ALTO 266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA; HILIC MANITA? 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10- CLASIFICACION

6MB1S1 DICELAR B10717100 ±MO5 ±COR ±S1KL(?) 309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
142	1	A	EE93467	13		AV	R. Jancos Comas
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Pegmatide quartzizada con felds. Foliación 130/60NE con estraiamientos 140° pinchando 10-20° al N. (Norte Martínez). -

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca p-feldespática de aspecto pegmatide con fábrica foliada (gneísa) de color sangrúneo con lincos y termalina.

4.- EDAD

HERCINICA

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

6NZIS/EA PEGMATOIDE

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MOSCOVITA TURMALINA

100

153

SILLIMANITA BILITITA ELORITA GRANATE

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Roca filoniana (dique pegmatide leucocrítico con termalina) con fábrica foliada. Se aprecia deformación post-cristalina con alineamiento de madalita de plagioclasa y granulaciones local y/o estraiamientos.

Textura heterogranular en la que destacan cristales de felds y plagioclasa envueltos por agregados menores de estos minerales.

Moscovita en placas displicadas sobre felds o en cristales prismáticos de aspecto primario.

La termalina es tardía respecto de los otros minerales incluso posterior al qz. Escasa biotita cloritizada.

Un cristal prismático de sillimanita uncoritizado.

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

C

266

8.- ZONA METAMORFICA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

10.- CLASIFICACION

PEGMATOIDE LEUCOCRATICO GNEIS FOLIADO CON GRANATE Y TURMALINA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

1421 ADEE 93497 13 15 19 AV R. Sánchez Comptos.

2- DATOS DE CAMPO

Dip de leucopegmatitos frías de gran grano. R. acción
N-S/30° W.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Pegmatoides de cristales autométricos con
fábrica foliada (mosaico, turmalina, etc.).

4- EDAD

HERCINIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITA PEGMATOIDE GNEISIFICADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO PLAGIOCLASA MOSAICO TURMALINA

OBSERVACIONES

Pegmatoides gneisificados. La fábrica foliada se aprecia
por la orientación de la mosaico que aparece entrecruzada
y alabeada y por la orientación del qz.

La plagioclasa también está orientada pero al tratarse
de mayor tamaño de grano se aprecia menos. - Los
cristales menores de plagioclasa aparecen orientados entre la
fábrica de qz.

Esta roca se ve como metamorfosea por su
fábrica foliada. No se aprecia que haya sufrido
metamorfismo aunque ha sido deformada en un
ambiente tectonometamórfico.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

D 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

Hercinico

10- CLASIFICACION

PEGMATOIDE GNEISIFICADA DE GRANO GRUESO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363MIGMATITA ☐ 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1421	A	EE	94507			AV	R. Sánchez-Cabeza
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogranito granitizado al NW de Martínez.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca granítica de color claro con muscovita abundante, turmalina dispersa en bandas paralelas a la fábrica, gruesamente foliada de la roca.

4.- EDAD

HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR, GROSSEMENTE FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, TURMALINA, EPIDOTO, K-FELDSPATO

OBSERVACIONES

Leucogranito termalinífero muscovítico con fábrica gruesamente orientada y/o bandeada. La turmalina se dispone gruesamente en bandas paralelas a disposición orientada de la fábrica granítica.

La ausencia de feldespato-K (sólo presente a nivel de trazas) permitiría clasificar a esta roca como tonalítica. Por otra parte estas rocas están estrechamente relacionadas en los niveles petrográficos por lo que se finen en la misma.

La muscovita forma placas en cristales limpios de cristalización primaria.

Turmalina prismática, fardía, englobando qtz.

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

268	308
-----	-----

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico.

10.- CLASIFICACION

LEUCOTONALITA, MOSCOVITICA, TURMALINIFERA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1421AD EE 94517 5 7 9 13 15 19 AV R. Sánchez Conetón

2.- DATOS DE CAMPO

Leucogneiss de grano fino con foliación $160^{\circ}/35$ W. Dirección de estruimiento $N145^{\circ}E$ buzando 30 W.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca g2-feldespática gneiss de grano fino a medio, color claro y fábrica foliada con importante estruimiento mineral.

4.- EDAD

RAMBLA 1 ED INFERIOR

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA DE GRANO FINO-MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

CLORITA, APATITO, TURMALINA, OXIDOS Fe

OBSERVACIONES

Gneiss de grano fino, megacríticamente equigranular, con fábrica foliada. Ésta viene materializada por la orientación de los placos de mica, con predominio de muscovita sobre biotita, y por el resto de los constituyentes (g2 y feldspato). Los cristales prismáticos de plagioclasa aparecen localmente alabeados y girados según la foliación. Los únicos minerales despegados en sus extremos presentan de estruimiento y dobladuras.

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

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10.- CLASIFICACION

LEUCOGNEISS MOSCOVITICO Biotitico GRANO FINO

1- IDENTIFICACION

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

1421A DEER9453T 15 19 AV R. Sánchez Corretor

2- DATOS DE CAMPO Níels guícos de fono fino al SE de Chagareira Medianeiro.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Gneis de grano fino, color azita, fábrica foliada y grano uniforme con biotita y muscovita.

4- EDAD CAMBRIO INFERIOR PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEIS DE GRANO FINO MARCADO ESTIRAMIENTO MINERAL

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO ALABIOCLASA FELDSPATO-K MOSCOVITA BIOTITA

TURMALINA SILICIMANITA (?) APATITO OPA COS EICRON

OBSERVACIONES

Gneis de grano fino con fábrica foliada y marcado estiramiento mineral. Bandas de cuarzo formadas por granos elongados. Fuerte estiramiento de las placas de mica que aparecen algo desfleadas. Estiramiento, también, de los feldspatos. Presencia de agujas finas de muscovita que recuerdan a haces sillimanitas muscovitizadas (?) Turmalina accesorio.

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

SILICIMANITA (?)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica.

10- CLASIFICACION

GNEIS DE GRANO FINO MOSCOVITICO BIOTITICO TURMALINA + SILICIMANITA (?)

1.- IDENTIFICACION

1
Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1421 ADEE 9453 T 15 SA R. Sanchez Corrao

2.- DATOS DE CAMPO Leucognéis con *termalina* y *granats*. Foliación 155/15W
Lineación mineral 140°-

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Leucognéis (color blanco) muscovitas, con fábrica foliada. Los únicos máficos reconocibles corresponden a *Termalina*.

4.- EDAD 1421 MIP 21 43 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

GRANULAR ALOTRIFORME FOLIADA (GNEISSICA) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MOISEOVITA BIOTITA 100 153

HELORITA TURMALINA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

Roca granítica leucocrítica asociada a niveles pegmatoides efectuados durante su emplazamiento por una fase tectonometamórfica que da lugar a una textura foliada (gnéssica).
Se puede reconocer el carácter olistomórfico granular original de la roca.
La biotita es escasa, aparece doblada y parcialmente cloritizada. La muscovita forma placas limpias y prismáticas aunque en extrema dobladura.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

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

LEUCOGNEISS MOISEOVITICO I BIOTITICO EBN TURMALINA 309 362

1.- IDENTIFICACION

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

1421 ADEE 9954T 1 5 7 9 13 15 19 AV 12 Sanchez Corrales

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Niveles cuarcíticos con foliación 140/20 W al E de Chagarcia Medianero.-

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Resaca cuarcítica con niveles estratificados de muscovita y minerales fibrosos (milimianita?), de color claro y textura foliada.*

4.- EDAD

4.- EDAD 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAND LEPIDOBLASTICA POLYDA (HSACTO GVE, S100)

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTO SILLIMANITA MOSCONITA BIODITA PLAGIOCLASO

154 207

208 264

OBSERVACIONES

Se trata de una roca muy rica en Zr . El feldespato (*plagioclase*) es escaso. La pillmanita es el segundo mineral en importancia de esta roca. Por una ruidy alternante con el Zr en su mayor parte aparece desconocida dando afeados fibros ~~de~~ perfectamente identificables con la pillmanita original. No obstante, se conservan restos de ella.

La biotita es escasa y aparece en cristales desplegados y/o irregulares. La moscovita puede desarrollar placas irregulares.

El γ_2 forma bandas estiradas alternantes con niveles milimétricos que definen una foliación. En otros casos existe un intercrecimiento nódulo de milimétrico β dentro del γ_2 . -

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

A	
---	--

B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

SILIMAKUITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10 - CLASIFICACION

QUARANTA SIKILIMANITIRA (QUARTANTIS SIKILIMANITIBUS MOBILIBUS)

309 Tieo

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1421	A	D	EE9456	7		AV	R. Sánchez Comino
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Zudare inferior al metro de metasedimentos dentro del frente profético al E de Martínez.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca de grano fino, color oscuro y fábrica anisótropa. Aspecto de cornuana esquistosa.

4- EDAD

CAMBRIO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITO BLASTICO ESQUISTOSO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIOTITA MOSCOVITA

OPACOS APATITO CORDIERITA

OBSERVACIONES

Roca procedente de un material detritico de grano fino (metasedimento) afectado por un metamorfismo de contacto producido por rocas graníticas y/o básicas que da lugar a una fábrica granoblástica orientada. Las biotitas definen una foliación uñendo que qz y feldspatos, aunque también aparecen orientados, muestran una textura granoblástica, predominantemente poligonal. Se reconocen glastos subredondeados de cordierita (ano o en trancas de alternancia incipiente).

Metamorfismo regional + contacto (fases cornuana hornbléndica)

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

2e 266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica.

10- CLASIFICACION

ROQUETA CUARTZO - FELDSPATICO COR CORDIERITA

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

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

1421 ADE 094577 15 AV R. Sánchez Corretero

2- DATOS DE CAMPO Gneiss finicos de Castellano al E de Martínez. Foliación 15°/35° NW.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Gneis de grano medio con granulados milimétricos elongados y envueltos por una foliación marcada principalmente por mica.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ONEISIEA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA CORDIERITA 100 153

MOLIBDITA ± SILICIMANITA (± ANDALUSITA?) CIRCON APTITO 154 207

OPACOS PINITA SERIEITA OXIDOS 208 261

OBSERVACIONES

Roca con fábrica gneíca en la que destacan algunos porfirocristales de plagioclasa y de qz de mayor tamaño que el resto de la matriz. No se aprecia que la plagioclasa estén rotados y con bordes rectos (primarios) sino que muestran blastosis marginal intercrecida con los cristallizantes de la matriz. Bandas de qz en granos elongados. Relativa abundancia de cordierita en cristales prismáticos y subredondeados, por lo general alternos a pinita y mica blanca.

La mica dominante es la biotita y en menor medida muscovita.

En un borde lateral de la lámina se reconocen primos fibrosos de sillimanita incluida en qz.

Posible presencia de andalucita en cristales pequeños rectos. A nivel de lámina no veo otros que indiquen origen otro que este gneis.

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 E - BAJO 266

8- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA, SILICIMANITA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS Hercinica.

10- CLASIFICACION

GNEIS ((± GLAUCOFANITA)) BIOTITICA LOW CORD, ± SILICIMANITA ± AND(?) 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421A02E94597

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Cruces de Castellano. Foliación $140^{\circ}/35^{\circ}N$.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca grisácea de grano medio con estrai-
 namiento mineral.

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

6N21S11BA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153
 154 207
 208 261
 OBSERVACIONES

Roca de composición gneissodiotita / tonalítica de origen orto
 afectada por una deformación y metamorfismo regional que
 da lugar a una fábrica foliada con importante estrai-
 namiento mineral. El hecho de que la láminas esté cortada perpendi-
 cularmente a dicho estrai- namiento impide, en este caso, apreciarlo
 de manera más evidente.

Presencia de un megacrystal de plagioclasa de aproximadamente 2 cm.

La biotita y/o moscovita estrai- nados definen de manera más
 precisa la foliación. En ocasiones envuelven a plagioclasa y/o
 afegados gr- feldspatos que se individualizan como forams
 singulares.

Roca de metamorfismo a grados medios, aunque el único
 mineral índice en la muestra es la biotita.

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

Arcaica

10- CLASIFICACION

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐ 364

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1421	A	D	E 946	17
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA



19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
☒ R. Sanchez Coronado

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Niveles de leucogresos dentro del Antepais de Castellano.
Entre su micrologia destacan placas milimétricas de Moscovit, Esmar-
lina y granate. Esto nos muestra una foliación concordante con los
niveles férricos de Castellano.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca leucocrática foliada en la que destacan
placas "ojos" de muscovita estradas. Nucleos de granate y torvaldina.

4.- EDAD

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DATE IS 11/24/11

COMPOSICION MINERALOGICA

100 PUA RZO PLAGIOCLASA FELDESPIATO-K MOSCOVITA ZBLITITA 153

TURMALINA TROZITA

OBSERVACIONES

Rocca granítica con una fábrica foliada uncada por los
 constituyentes qz-feldespatícos y formas sigmoidales de placas
 de moscovita estradas con bordes displicados. - La trama
 qz-feldespatíca es xenoblástica con bordes indentados y
 ligera heterometría de granos.
 Pequeñas placas de biotita displicadas y en tránsito a
 coloraciones verdosas + cloríticas.
 Agregados xenoblásticos de feldspato intergranular.
 Aparte de las placas mayores de moscovita existen diversos
 niveles de menor tamaño entre las agregados qz-feldespatícos.
 Probable: Posible leucogranito ± pegmatoidal (placas de moscovita)
 deformados en condiciones de grado ~~intermedio~~ metamórfico medio.

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

266

8.- ZONA METAMORFICA

268 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heráclito

10.- CLASIFICACION

LEUCOGNEISS MASCOVITIIE + BIOTITUM + GRANATE

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

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

143140EE9462+ 15 4V R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Nivel más débil entre micacitas y esquistos
Foliación N100E/10°NE.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca gzt-leucítica de color amigieño
con textura foliada y tamaño de grano fino.

4- EDAD

CAMBRIANO INFERIOR

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FOLIADA (GZT/SLPA) DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA BIOTITA FELDSPATO-K EIRCON APATITO

OPACOS ESTERNA MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Roca de grano fino compuesta principalmente por cuarzo, plagioclasa y biotita. La plagioclasa es suficientemente importante como para clasificarla como un paragneis ya que supera el 15%. El feldspato-K es accesorio (2.5%).

La biotita forma cristales prismáticos orientados según la foliación. Igualmente gzt y feldspato aparecen orientados en cristales elongados definiendo una fábrica regional penetrativa.

El 17.5 de los minerales son accesorios.

El protolito debería ser un sedimento débil gzt-feldspático con escasa matriz.

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

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinicas

10- CLASIFICACION

PARAGNEIS BIOTITICO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR:
1421	4	0	94637	13		AV	P. Sánchez Lombrá

2.- DATOS DE CAMPO

Contacto con el granítico de Castellanos, foliación 085°/15NE. Niveles de roca espistados.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca espistada rica en mica y con presencia de feldespato. Granos finos y coloración gris-verdoso.

4.- EDAD

CAMBRIANA INFERIOR

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

5.- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

ESQUISITOLITA DE GRANO FINO

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

CUARTO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA BIOTITA (CLORITA)

MOSCOVITA OPAcos GRANATE SERICITA CORDIERITA (?)

OBSERVACIONES

Roca procedente de los sedimentos detriticos qz-feldespáticos con abundante matiz micáceo-arcilloso.

Por efecto de un evento tectono-metamórfico se ha transformada en un paragneis micáceo con desarrollo de una foliación penetrante marcada por la orientación de todos sus componentes.

La biotita original está totalmente transformada en clorita. Hay también diversos productos micáceos de grano fino que pudieran ser el resultado de la alteración de cordierita, ya que tanto plagioclasa como feldspato, se reconocen raras.

El granate aparece alterado a productos micáceos y/o clorita y de pequeño tamaño y de carácter pin-tardicromático respecto de Si^{2+} .

La roca muestra una retrogradación o alteración.

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

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

☒ ☐ ☐

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

☒ ☐

8.- ZONA METAMÓRFICA

CORDIERITA (?)

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENÉTICAS

Hercinica

10.- CLASIFICACIÓN

PARAGNEIS MOSCOVITICO CON GRANATE Y CORD (?)

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421A0EE9464T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Corral

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO. Zona, guentica de granos finos y/o micacitos al SW de Pascualcolbo proximos al domo de greises finicos de Castilla-
les.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Para explicación de grados finos de aspecto*
guineo-lucícea.

4.- EDAD

QAM 841 eo 10 FEB 2002

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

6071510A FOLIA DA M. CROPLEGADA

COMPOSICION MINERALOGICA

100 PUA 220, PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA MOSCOVITA 153

Si: CU MANITA OPD ERITA APATITO PIN ITA TURMALINA

OBSERVACIONES

Roca composta por gr, feldto. 2 micas (Bi > Ms) como minerais principais. Esta composição, junto a la textura, permite defini-la como uma roca gneissica paradiroica.

El resto de los minerales aparecen en cantidades menores. La Sulfurita forma cristales finos incluidos, por lo general en cuarzo. La Cordierita aparece prismática (color amarillento con luz natural) en cristales estrados según la foliación. -

Todos los minerales aparecen orientados formando parte de la foliación (S₂). Esta está, a su vez, plegada (microplegamiento) por F₃, aunque sin desarrollar crenulación, como es frecuente en otras muestras más micáceas.

La presencia de monedas primarias relativamente abundante, indica que no se ha alcanzado el grado alto, presumiblemente nos encontramos en la parte alta del grado medio.—

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

e

8.- ZONA METAMORFICA

SILICIMMUNITA-MOSCORITA-RODIERITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Herencia*

10.- CLASIFICACION

PARAMECETIS BIOTITICA COM MS, SI 44, CARD

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1421A DE E 9466 T

15

AV

R. Sánchez Conde

2.- DATOS DE CAMPO

Niveles de leucogranitos y/o leucogneiss al NE del Capiro Mediano (Serie del Alamo)

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Oneis leucocríticos de grano fino a medio con fábrica foliada marcada por lincos y trama g₂ felds-pática.

4.- EDAD

1421A DE E 9466 T

21

43

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

A

44

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

B

45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ONEIS 1421A

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

ORTOCLASO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

100

153

TURMALINA

154

207

208

261

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con fábrica granítica materializada por felds y constituyentes minerales. Se puede reconocer el carácter de tendencia albitomáfica original de este cuerpo. Se trata de niveles tabulares (dipus & sills) de gneiss foliados y plegados por FII y FIII, respectivamente.

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

C

266

8.- ZONA METAMORFICA

268

308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinico

10.- CLASIFICACION

LEUCOGNEIS MOSCOVITICO + BIOTITICO

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 1 A D E O 9 4 6 9 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

AV

R. Sánchez Carro

2- DATOS DE CAMPO

Paragneiss en la faja indurada de las pegmatitas de la muestra anterior.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca g7-feldespática (aspecto foliada) con foliación plizada y marcado estruimiento mineral de grano medio.

4- EDAD

CAMBIAO INTERIOR

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISSICA FOLIADA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA FELDSPATO-K

TURALINA OILION OPACOS

OBSERVACIONES

Roca procedente de un sedimento detrítico g7-feldespático con masa matriz afectada por un evento tectono-estructural que la transforma en una cuarcita feldespática o paragneis de grano fino a medio.

La roca presenta un importante estruimiento mineral que define una foliación penetrante. El g7 forma bandos elongados con orientación optica interrumpidos por placas de biotita y muscovita planares.

La plagioclasa es el feldespato magmático, y también aparece estirada y orientada. El Feldo es accesorio.

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

C

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercinica

10- CLASIFICACION

GNEISSICA FELDOSPATICA (o PARAGNEISS) MOSCOVITICO ± BIOT.

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION/EFFECTUADA POR:

1421A0EE9470T 15 SA R-Valdez Cordero

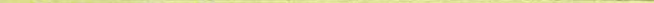
2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Niveles de pupas y larvas leucocinéticas foliares y pupas al
al de Chagarcia Mediana. Foliación 20/02

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO *Reparabide de fono fono leucocitico*
no en megant y fabrica plida.

4.- EDAD

4.- EDAD VEREJUNA  21 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6. EİHA HETEROGRANULAR OĞLAR

COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTO CLASSE MOSCONITA ITALIANA

OBSERVACIONES

Paeo leucocrita (Lin. Giotite) heterogranular-pegnatoide con una fábrica foliada con desarrollo de formas sigmoidales. La placa de leucocrita aparecen estiradas y aplanadas en los extremos en forma de sigmoides. También forman haces que envuelven a cristales de plagioclasa con roturas de presión y forma sigmoidal. El qz forma bandas acintadas con orientación optica lo que indica una importante deformación.

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 266

8.- ZONA METAMORFICA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Heráclitas*

10.- CLASIFICACION

309 PREGUNTOY DE LEUCOPERATIO GNETHISIRADO CON MOSCOWITA 362