

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
132	2	INAD	1075	.		AV	A.D.E.B.
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Enlace entre la granulita de grano medio, biotitas polifidas, con corchante, da roca tiene un tamaño de grano medio-fino.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

GRANOBLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CORRINTA CUARZO BIOTITA PLAGIOCLASA OPAOS TURMALINA 100 153

MOSCOVITA CLORITA SERICITA-PINNITA 154 207

208 261

OBSERVACIONES

- ⊕ La roca este compuesta en casi un 60% por corchante, esta se encuentra totalmente retrogradada a pinnita + mica. Los cristales tienen hábito subhedral, a veces euhedral, con inclusiones de cuarzo redondeados o bien de biotitas subhedral.
- ⊕ El cuarzo es de hábito euhedral, monocristalino con ligera estricción subhedral. Se observa que esta muy recristalizada. Cuarzo como inclusiones en otros minerales, suele tener formas redondeadas.
- ⊕ Biotita en cristales aislados o bien en agregados. Algunas la presencia observar como casi todos los cristales tienen caras de mica. opaca (iluminadas). Los cristales tienen hábito euhedral.
- ⊕ Plagioclasa tiene hábito subhedral, con un solo polimorfo.
- ⊕ La roca parece ser una arenisca feldespática muy migmatizada, con desarrollo de la corchante.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL	<input type="checkbox"/>
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	<input type="checkbox"/>
		266

8- ZONA METAMORFICA

CORRINTA 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

309 362

1- IDENTIFICACION

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

1 3 2 2 I N A D 9 0 3 9 15 SA A. Diez.

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Juevo bambuco, con glauclitas de FK. El bambuco que se puede ver en milímetros y se encuentra formando pliegues centimétricos. Las glauclitas de FK (3-4 um), son raras y a veces rotas. En esta roca está muy migmatizada, observándose como se

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

pieza de bambuco y se pasa al granitoide intrusivo.

4- EDAD

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

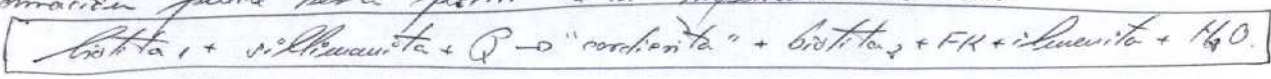
GRANOBLASTIC | ALIG | LEPTOBLASTIC | 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUADRO BICTITA CLORITICRITA SILICOMANITA FELDESTALTOPTO 100 153
 SICO OBTOS APATITO CLORITON TUMMALINA KOSCOVITA 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

- ⊕ En muestra está ocupada casi en su totalidad por los glauclitas de FK, las cuales muestran mucha leucoclasia, son muy porfiricas, con porfidos tipo "filón", y son muy raras en inclusiones de cuarzo. Este último presenta formas subhaciales, a veces bastante euhedrales, con raras cristales bien desarrolladas.
- ⊕ El resto de la roca está ocupada por una mesostasis de Q + FK + plagioclasa + biotita + sillimanita. Estos minerales, en su mayoría, están reformatados y/o recristalizados, con hábitos subhaciales, excepto la sillimanita.
- ⊕ La biotita está muy alterada, y siempre incluye a sillimanita ± biotita, por lo que en formación puede ser a partir de la siguiente reacción:



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 - FK 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GMEISS DONOBA 309 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1322	J	NAD	9035			SA	A. Diez
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Roca con bandeo migmatítico (queso bandado). Se observa como se pierde el bandado y se comienzan a formar brochas del granito subcongruente con textura "grano de arroz".

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21															43
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

- POSICION ESTRATIGRAFICA	A	<input type="checkbox"/>	- BUENA	B	<input type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO BILISTICO RECTIPALADO	46	99
-----------------------------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO BIOTITA MOSCOVITA CORBIERITA SILICIMANITA CIRCONIO	100	153
--	-----	-----

OPALOS APATITO CLORITA ESFENA FELDSPATO - POTASICO	154	207
--	-----	-----

	208	261
--	-----	-----

OBSERVACIONES

(ver muestra AD-9035)



⊕ En la muestra se observan microfleques, marcadas por la acumulación de biotitas, cordierita + sillimanita y por el alineamiento de los cristales de cuarzo.

⊕ La roca es un queso bandado, con glandulas de FK y que esta muy migmatizada.

⊕ Tanto los minerales se encuentran cristalizados y reformatos, debido a procesos de ~~reformatación~~ migmatización. Así la biotita se presenta en cristales con hábitos subhaciales, pleocroicos. En cordierita incluye a sillimanita (fibrolita).

- Al final del proceso de migmatización se desmolda cuarzo, lo cual hace sobre el resto de los minerales (biotita + sillimanita), englobándolos.

⊕ La reacción que produce la cordierita puede ser biotita + Q + sillimanita → "Cordierita" + biotita₂ + FK + sillimanita + H₂O.

La cordierita engloba a sillimanita (fibrolita) y a pequeñas biotitas (biotitas).

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	<input type="checkbox"/>	D - REGIONAL	<input checked="" type="checkbox"/>
B - DINAMICO	<input type="checkbox"/>	E - PLURIFACIAL	<input type="checkbox"/>
C - DE SOTERRAMIENTO	<input type="checkbox"/>		262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO	<input checked="" type="checkbox"/>
B - BAJO	D - ALTO	266

8- ZONA METAMORFICA

FELDSPATO POTASICO - SILICIMANITA - CORBIERITA	268	308
--	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENICAS

Hercinico

10- CLASIFICACION

	309	362
--	-----	-----

1- IDENTIFICACION

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

1 3 2 2 I N A D A O B R 1 5 1 9 S A A. DIEZ-

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Roca con aspecto de cuers glauclular, muy subgranulada, pero aún quedan restos de bandas de cuersitas desestructuradas. Las glauclulas tienen formas redondeadas. Se ven bolsadas de leucocristos anchos tiras, hacia los finnes de cordones (25-7 mm.), están retrogradados a un estado de mica verde. Las glauclulas de FK son redondeadas, a veces se encuentran estradas - alargadas.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

a un estado de mica verde. Las glauclulas de FK son redondeadas, a veces se encuentran estradas - alargadas.

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

STRANBLEPIDOBLASTICO / RECRISTALIZADO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUATRZO DICHTITA SILLIMANITA FELDESPATO - POTASICO CORNIE 100 153
 KRITA MOSCOVITA OPALCOSA APARTITO CITRICO 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

- ⊕ En la muestra se puede observar una orientacion marcada por la biotita + sillimanita. Todos los minerales se encuentran recristalizados, y en las bandas cuersas - feldspáticas se observan texturas en cuersos, con puntos triples de cuersos + plagioclasa.
- ⊕ La biotita, completamente recristalizada, con hábito subhedral se encuentra formando la fabrica principal.
- ⊕ La sillimanita se presenta en su variedad de fibrolitas, y está incluida en la plagioclasa o bien asociada a los agregados de biotita.
- ⊕ La roca es un cuers fino-glauclular, situado en la interfase generada por el leucocristo de cordones. Se han debido a producir fenocristos de feldspato parcial pero de forma local, produciendose en general una fuerte recristalizacion de todos los minerales.

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

B 266

8- ZONA METAMORFICA

SILLIMANITA - FELDESPATO POTASICO 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GNESIS / FOLIACION GLAUCULAR 309 362