

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
101717269001	5	7	9	13	15	19	J. ESUDER

2- DATOS DE CAMPO

9002
9001 → mini N
9002 → mini P → 1. Limestone incl.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca metapelítica-proterítica con banderos P-Q texturales (S2) y microfibras de andalucita. E una ligera acumulación de biotita.

4- EDAD

PREORDONICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO EPIDIOBLASTIC (TAS) MICROBLASTIC (TAS) PORFIDOBLASTIC (TAS)

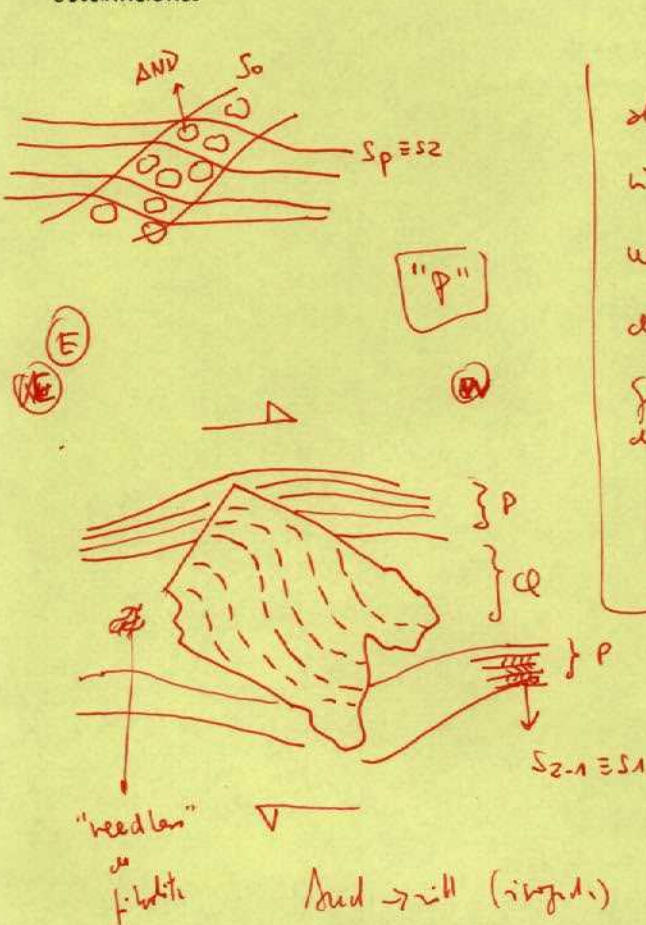
COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, ANDALUCITA

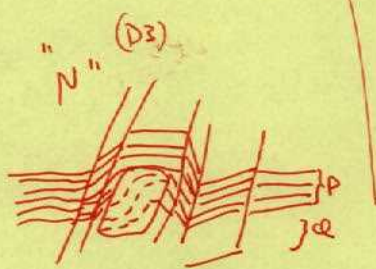
1. SILICIMANITIN, ZIRCON, TURMALINA, ESEENA, LUMENITA, MAGNETITA, OPACOS

2. MICABLANCA, SERICITA, PINNITA

OBSERVACIONES



Roca con un bandero compresional uniaxial de alternancia de niveles fin en mini (P), un otro fin en mini y plagiocl (Q). En la Q se encuentran andalucitas que incluyen una Si (inclusiones de Q + bio + ilm + op) en extensión en 1. Se, p. p. p. Se implica que es un - ^{foli} - S2. (materia volcánica no-coaxial de Sp ^{S2}). En la P se encuentran con plagiocl y plagiocl. Int. de S2 se reemplaza de una S2-1 = S1 p. p. p. S2 se reemplaza (II) de BELL + EMBENSH, 1983).



Se supone un sentido de D3: D4 y reemplazo / otros un: alb + w. + bio + calc + clt + pinn + op.

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	CB

8- ZONA METAMORFICA

AND → SILIC → CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heer-14

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO ANDALUCITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
101717	JE	9003					
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

9004
 serie "I" (pendiente hacia el NW)
 serie "N" (normal de la zona)

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Metavolcanismo gabbro-granítico con un sustrato
 andinitico de Ft, Sz, y propósitos de andalucita

4- EDAD

PR E S O D O U I C I A

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO BICLAS TI PAS MICRO ANDALUCITAS, P O M P I V O B C A S T I C A S

COMPOSICION MINERALOGICA

C U P R I T O, P L A G I O C L A S A, B I T T E R I T A, A N D A L U C I T A, S E V E R I T A, C L O R I T A

M O S C O V I T A, M O S C O V I T A, P I M I T A, M I C A B L A N C A

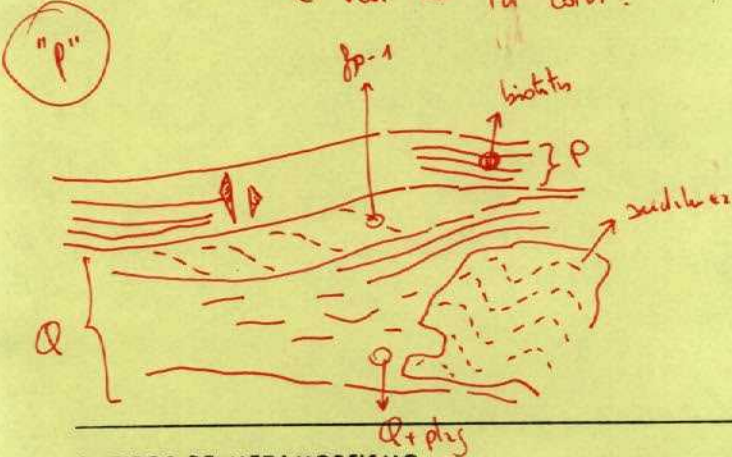
K F, T U R M, Z N, L I M, M A G, B U T, J A G, G I E, O P A C U

OBSERVACIONES

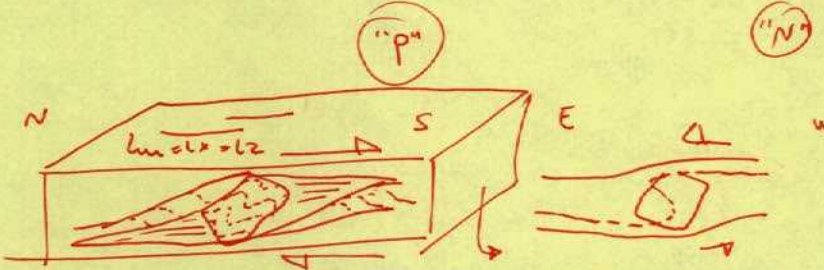
Se observan un filón Sz. def por un sustrato andinitico. $\left\{ \begin{array}{l} P; bio + moscov + sz \\ Q; Q + p + y + and \end{array} \right.$

En andalucita presentan carácter volcánico, con def. de Ft y el desarrollo de Sz, no coexisten, volcánico es un def. por volcánico simple propiamente y litológico. Litológico

- Si sigue de y micropledo en cantidad con de (Sz). Si 3 unidades, Sz + Sz, y evidencia el carácter de Sz como de granulitas testificando estados intermedios Sz + Ft. e ven en la zona.
- Métese en "ribbons" de Q y "micro filón".



Rel. / Alt. con. clt + alb + ser. + primit. + gran



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

AND + CLORITA + MICR BLANCA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10- CLASIFICACION

MICAESQUISITO ANDALUCITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	ITJE	9005					JAVIER ESUMER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO



3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Metarolita andalucita - granito en
un borde de SZ y lora de andalucita.

4- EDAD

21	43
----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO DOBLAJE ZICAR MICROROBAND EADAT	99
---	----

COMPOSICION MINERALOGICA

CUNTA, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA	153
---	-----

ABAT, TR, TURM, ILN, FIC, SERICITA, ESFENA, MAG, OPACUS	207
---	-----

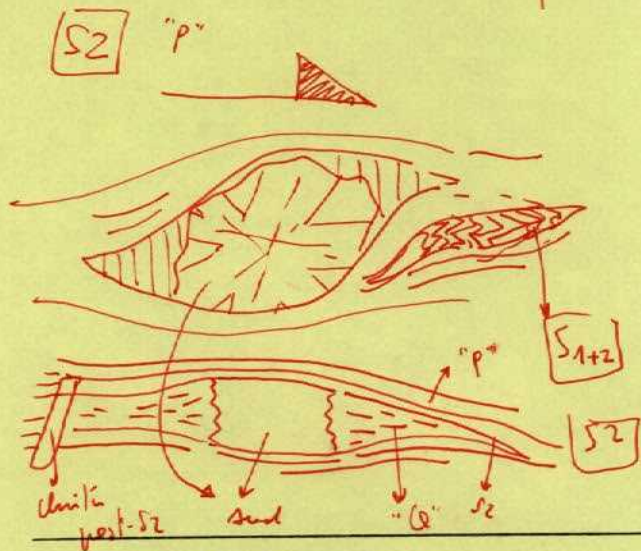
CLORITA, PINNITA, SERICITA	261
----------------------------	-----

OBSERVACIONES

[S2] ; Foliación de granulita, desde una SA previa (biot + kfs + pr-S2).
 [S1+2] ; Como SA microplegada en microlitas sigmoides volutas por S2.
 [S2] ; Bandeda micricinal; {P} Moscov + biot + op.
 {Q} Q + ply + and

Refinada Andalucita; un nudo de P y colu zircon
; volutas en cristales venados.

; Si uncond. y desc. en S2 $\Rightarrow$ texturas
de lin e bnd S2.



"bunching" post-S2

Refinada: clasta post-S2
; mica blanca
; biot + moscov

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

ANDALUCITA	CLORITA	308
------------	---------	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10- CLASIFICACION

MICASQUISTO CON ANDALUCITA	362
----------------------------	-----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1017175	6	9	006	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
JAVIER FERNANDEZ

2.- DATOS DE CAMPO

"fecund N", -

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

o Retractivos políticos-praetorios con un sueldo considerable y profusos de sus haberes.

4.- EDAD

PRESENDO VICCO

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

GRAND LEPI DO GLAS TICAS UICHO BANDA DADAS, PORFI RO GLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUMULO, PLACIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA

AC: ADAPT, ZR, TURM, ESF, ILM, MAG, EP/CLZ, OPACUS

2º JERICITA, ANNITA, CLOVITA, MICA BLANCA, ALBITA

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Se observó una filicia compuesta por un individuo totipotente de F_2 , S_2 ,
amputado, de una alteración bilateral de nivel P (histocoma) y CL (cl+
ply+end); resultado de la selección extrema de un S_2 -n previo en un total

the price.

Si π are n relicti, eu:

* microliter signif. de la answer ye
include 1.54 microlit.

* inclina de Orbi + up + itum, en sud,
defi = de stela, inter + actio = el
desenvol de l.

In ANDSWITCHES presenten en de

Lin gewest u vin-Fl, 52,-

Putn./Alt;

clark + alkali + re + p + i + n + sh +
 + ef. + ex / cl + ut. 14. + n + n.

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 ANDALUCITA $\rightarrow$ CLINOITA 30

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Here - in

10 - CLASIFICACION

MICA ES UN LTO CON ANDALUCITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	J	T	J E 9007				J.E.N.
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Por un sedimentario, semipolítico, de fibris. Hacer lo
reflexión, un Luter de redución abundante en un nivel compresivamente zonal.

4- EDAD 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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANDILEDIDOLASTICAS TENDIENTES AL MICROBANDIAMIENTO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUMTZO, PLAGIOCLASA, BITITA, MOSCOVITA, CLOTITA, ANDALUCIT

A, C O M U N I C A T A , E S T A B I L I T A T , S E R . C I T A , C L O S U R . T A , P . M N I T A

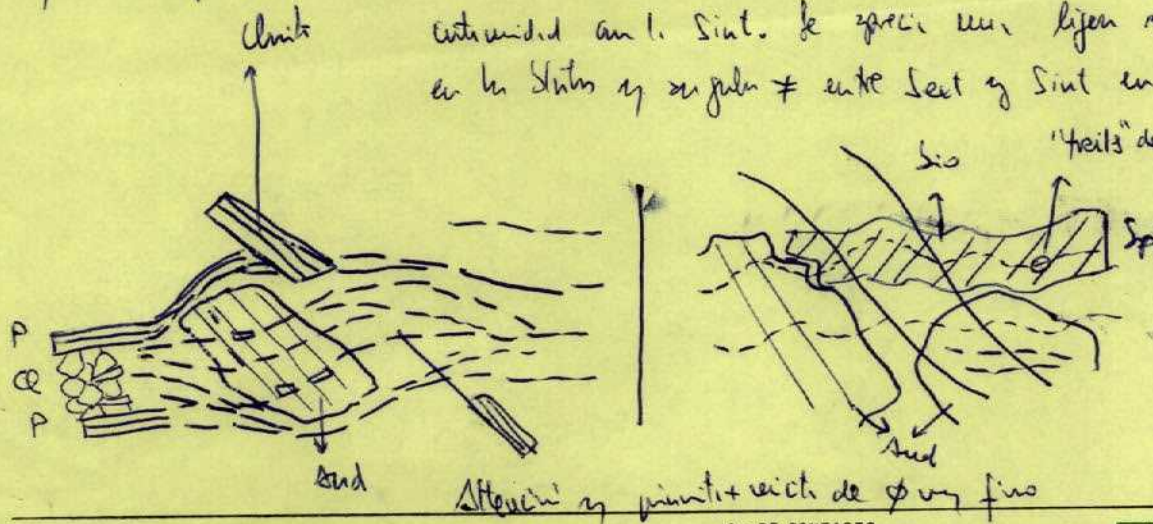
Fe; APATITO, TRICON, TUMMALINA, ESFENA, ILMENITA, MAGNETITA,
 208 26

OBSERVACIONES

Se dă un mic un mic fibră pentru microscopie, cu repetare în bandă
P-Q (unimicroscop), și un set 5 (BELL & RUBENACH, 1983) de funcții de
un sistem de calcul (51+82).

Abundante (State) de propósitos de inducción en un nivel avanzado en biología (en el que se observa una variedad y piezas diferentes muy relacionados de la S1). Aparecen como ~~por~~ ^{por} ~~originales~~ ^{originales} que incluyen la Sexta (aproximadamente) e incluso de el y biología de tamaño variable el de la sexta en

continuïd ad h. Sint. Is spec. een lijn rotatie, welke een hoek van 90° en de Sint en de lijn $\neq$ Sint en $\neq$ Sint. $\square$



La sistema tiene lugar en
una serie de etapas de formación
del broderado (brodi-52), o
3 post-52 y 3 etapas
de formación anterior y posterior
por la vía más directamente

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 C - MEDIO ☒ C

B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 ΔNOALUCITA 30

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Specimen

10.- CLASIFICACION

[illegible]

Metasediments pelitic - laminated

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	IT	de	9008				J. Esteban
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Metasediment pelítico - arenoso en SZ (band. compresional),
y propósitos de sedimentación. Comenzado.

4- EDAD

PRECEDIDO	VICICO
21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO	PIDIO	BLASTICAS	MICROBANDAS	PORFIRIOBLASTICAS
46				99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO	PLAGIOCLASA	BIOTITA	MUSCOVITA	ANDALUCITA
100				153

KAP	TR	ZUM	ESF	EP/CLZ	PLT-SAF	ILM	USG	OPACOS
154								207

SEPIA	CLORITA	MINITA	MICA BLANCA
208			261

OBSERVACIONES

Se observa en un "P" una zona en un bandeo compresional. Fritura^{Sp}
definida por la alternancia de zonas de mica (biot + muscov. + qum) y P, en otras
zonas en cuarzo + plagioclasa + andalucita (Q). La def. biot. es la Sp, es volcánica, es
coaxial, SZ, en forma de "shear bands", bandeo de la foliación, etc.

La zona de observación recristalizada, un pedregal del metamorfismo post y anterior de
¿andalusita y/o cordierita? muy retrogradada o granítica (cordierita, pos?), en una
de la zona biot + biot + clorita, de Ø muy fino, una del el y la andalusita. Puede
ser una cordierita en relación a la intensidad del puzo en Aldeanueva.

Retrogr. / alt. y clorita + biot + mica + Q + ep/clz + esf. + mnt + qum + puzo +

biotita, en SZ → biotita y post SZ.
+ ¿cordierita?

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA	AND/QUARTZ	CLORITA
268		308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Reacción

10- CLASIFICACION

MICASQUISTO	ANDALUCITICO	COMPLEXICO
309		362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
101717	5	7	9009	13	15	19	J. ESCOBAR

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD	PRECAMBRIAN	PROCEDIMIENTO	POSICION ESTRATIGRAFICA A	VALORACION BUENA B
21	43			

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	GRANOLITOIDE BLASTICA MICROCANOEA DOL	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUARTZO, PLAGIOCLASA, Biotita, MOSCOVITA, ANDALUCITA	153
2- SEDICITA, PIMNITA, MICHA BLANCA, CLORITA, MICA VERDES, ALBITA	154	207
ANFIBOLITO SAGENITICO, GRAFITA, EPIDOTA/CILINDROCLITA, ALBITA, PIRITA	208	261
OBSERVACIONES	Ar.- Fr, Br, Ap, Turm, Eof., ilm, mag., ymn	

2 folios: ① en Met. Andaluítica y en relación al desarrollo del
bnd. text. de Fr, Sr. -> P: biotita + op.
-> Q: Q + pl + h.

Donde se ve un desarrollo de forma normal
por relación de tamaño y color de P de
valiente (de un a tres - sr)
→ P

Don folios: ① en Met. de la frías de la quinta red; con
foliación, schist y cristales de cuarzo, fr.
de "villas" de Q; y a villa (el más le visto
del Q en la "villa") que está cubierto el
bnd. de

$$M_3 = alb + cl + k + v + H. bln + ep + h + ymn$$

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

AND → CLORITA	268	308
---------------	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Recien

10- CLASIFICACION

MICACITULO ANDALUCITICO, PIROMITICO	309	362
-------------------------------------	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	IT	E	9010				J. Escudé
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

۱۱۲۷

76 138

118,40 MW

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Metrediment politica-practic de filoz. plan, 52,
g. b. b. / unificator de moduri.

4.- EDAD

21 P 2 e o n d o v i c i c o 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOCULAR IDIOBLASTIC MICROBLASTIC, PORPHYROBLASTIC

COMPOSICION MINERALOGICA

CUMINO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, CORNUPHITA

CLM, AD, HR, TURM, ESF, MAS, OTACUS, EP/CLZ

208 ERICITA, CECILIA, MILA BLANCA, PRIMITA, CUANZO, ALBERTA 261

OBSERVACIONES

- Rôle urologico-samitar, de filie plus defini pr un sondage

(52, $P(\Phi_{+ply}) - Q(\Phi_{+unstab})$, compendium de F2. Animate 21. p. 1.

de S , "unifish" biotinus, perfect biotinus de
suddhanta (S. ant. un y un de p. un de $S \equiv S_2$), y
"fishes" de Q .

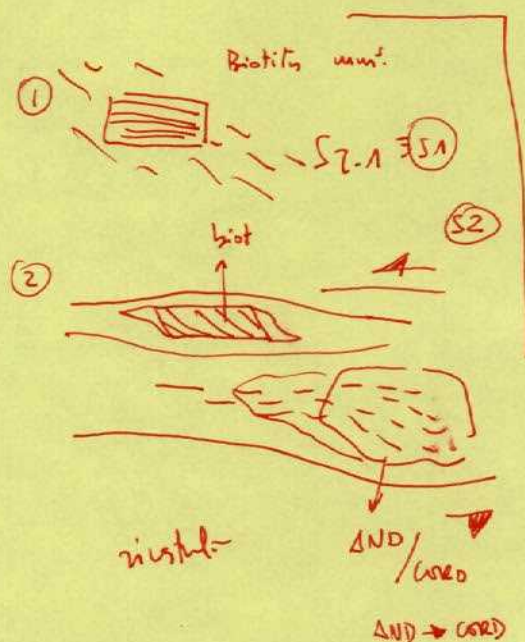
- Botter mit $\rightarrow$ kein precipitation & SZ. y. pliesse
inflates as SZ $\rightarrow$ SZ
- "Anmeldung" prot-SZ

- Knt. / Alt. - le

$\frac{\text{steel}}{\text{coal}} \rightarrow \text{primitive + primitive}$

$\frac{\text{Liot}}{\text{}} \rightarrow \text{alk + xp/ck + mt-fg + sf + op + pr}$

$\frac{\text{ply}}{\text{}} \rightarrow \text{rich}$



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 C B
B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 B I O T I D A → A N D A L U S I T A → C U R R I T A 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Reflection

10 - CLASIFICACION

MICAGIQUISTO ANPAUVITICO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1017	27	6	9011	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J.E.V.

2.- DATOS DE CAMPO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD PRESENDO SI QICO

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

ERANOBLASTICAS, MIHETICAS, LEPIDOBLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

U M T O , P L A G I O C L A S A , B I J T I T A , M O S C O V I T A , A N D A L U C I T A

2^a ZEPHORA, MINNITA, CLORITA, ERID/CLIMAZO, CITTA, ALBITA

208 AD, ZR, TURM, ESF, ILM, HAG, GRAF, OPACUS 26

OBSERVACIONES

Pom de filare pluri microlepti. 1. h este definită printr-o bandă de incipiență de microatenuare de vârstă n în vârstă P (bio+moscov), un alt n Q ($Q + plig + zuel$). În purificarea de sudare repetată n S_1 microlepti dispartă în 1. h (S_2) $\Rightarrow$ stadii intermediari în dezvoltarea de S_2 printr-un mecanism de creștere de n $S_{2-1} \equiv S_1$, prezis. Diferența h reprezintă o structură, microlepti și stadii h

ser la rectitud. obstante (después) y unifica-
do, un resultado de unicidad ^{para los}
~~de~~ ^{de} ~~del~~,
por encima de la $\text{Sp}(P)$ por acción transitiva de
unión, y del $\mathbb{Q} + \text{plg}$. (curvas, curvas rectas y
espacios múltiples). "Aunque" está en pte. 57.-

Alt/Retr. : $clt + alb + Q + \text{tanet} + \text{pinu} + \text{sp/ch} + \text{unt def.} +$
 $+ \text{sf.} + \text{gru}$

AND₁ → in-SL
AND₂ → post-SL

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

A → ANDALUC ^{BIO →} → ANDALUCIT ₂ → CLONITA 30

(dis) (xens)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heart-in

10.- CLASIFICACION

MICAGIQU. STO ANDALVCHIC

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
101	7	IT	JE9012				JAVIER ESCUDER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Metasedimentación y tectónica

4- EDAD

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

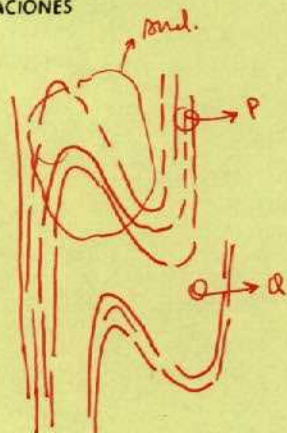
COMPOSICION MINERALOGICA

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

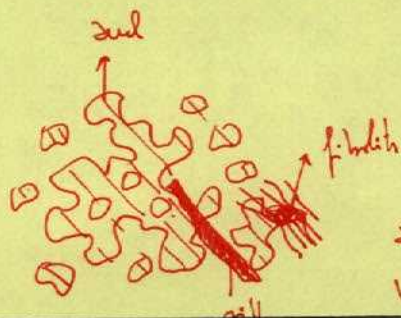
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

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



[biot] → [muscov]



Se observan una serie de una gran variedad de minerales que afectan a una gran variedad de minerales P (biot + muscov) - Cl (Cl + pl + sul).

Dicho bordeado mineralógico se encuentra en inclusiones en profusidad de minerales, en forma de Si a veces contienen en Se. Esto implica historias de minerales sin y todo-Si (Si2).

Una posterioridad tiene lugar un nuevo desarrollo del bordeado y reestructuración del espejo. En minerales se ven transformaciones y reestructuraciones, a veces en minerales (ARMICHAEL'S (1969), reestructuración); en otros reestructuración y texturas pseudomorfismo y pseudomorfismo. No obstante la reestructuración puede convertirse a veces en la reestructuración.

sul → muscov
sul → biot.

Al/Re: clt + alb + nat. sof. +
+ restruct + pinnit + muscov +
(2?) qtz + ap. + ilm + opax

sul → biotite
biotite → muscovite fibritica

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

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herciniano

10- CLASIFICACION

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 0 1 7 I T J E 9 0 1 3

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. ESUNDER

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

P R E D I N D O V I C I C O

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

G R A N D B L A S T I C A S M I C R O Q U A N D E A D A S

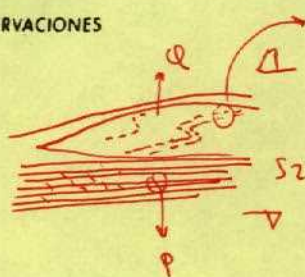
COMPOSICION MINERALOGICA

C U A R T O , P L A G I O C L A S A , B I O T I T A , M O S C O V I T A , A N D A L U C I T A ,

A c . A R A T I T O , E I R C O N , T U R M A L I N A , E S P E R M A , I L M E N I T A , M A G N E T I T A ,

O P A C O S

OBSERVACIONES



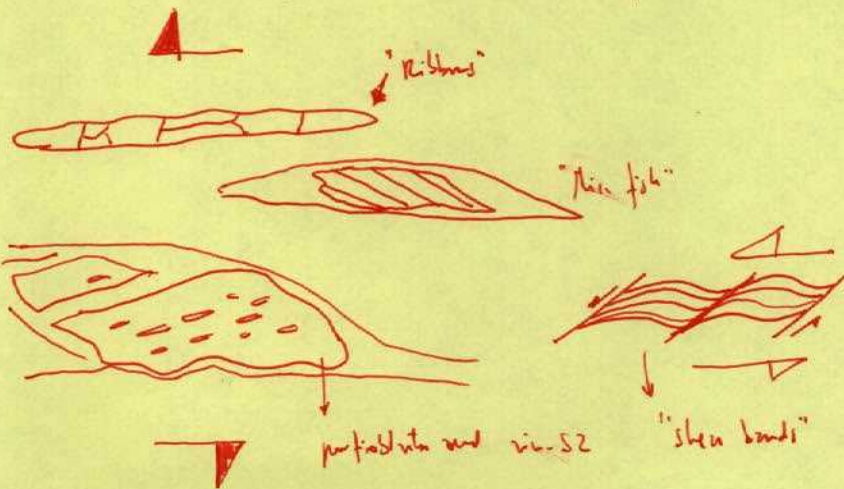
Atenuación de virido o "pods" en zonas foliadas (1) en otras
 muy viriditas (2). En (1) presentan una foliación de S1+2 que influye
 el centro compuesto de l. Sp (S1+2) y un "inverted" interno del
 espejo foliada que tienen foliaciones poligonales (pods tipo).

En la (2) un virido en donde tienen se impelen en
 deflexión vertical no-coaxial, en la presión de l. Sp (S1), como
 "fish", "fish" de el q, "shear bands" extendiéndose en la zona
 de P zonation.

Amidante: Q; Q+phg+and ± cor
 P; bio+moscov ± cor.

Alt./Retropulv:

Alb + reacr + cor + cl + pinita + clt + FK +
 mt. arg. + M. + opac



6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D E

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

C B

8.- ZONA METAMORFICA

A N D A L U C I T A C L O R I T A

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

flexión

10.- CLASIFICACION

M I C A E S Q U I S T A S E M I P E L I T I C O - P E L I T I C O , A N D A L U C I T I C O

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1017 ITJC 9014 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER ESCUDER

2- DATOS DE CAMPO

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 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO, DOLASTICAS, PLOQUILITICAS, MIMETICAS, 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUNYD, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, ANDALUCITA, SILICIM 153

ANITA, 207

AN, TN, TVM, ESH, KUT, STAG, ICM, MAG, OMACOS 261

OBSERVACIONES

La muestra observada muestra por una especie granitica polifase, recristalizada, en el que se observa orientacion lineal de biotita por el y de recristalizacion de andalusita orientada paralela, reflejando una foliacion.

El "muestreo" es total en el material maso-foligénico y la andalusita, que forman una especie derivada, polifase, en sus rocas y curvatura y parte triple. La andalusita, presenta facies recristalizacion y recristalizacion.

En la recristalizacion parece que han tenido lugar "Armstrong's reactions" (1965) con biotita fibrosa derivada y desdoblamiento de andalusita (and → sill) y biotita (biot → sill), implicando la existencia ("pulsos aluviales" y especies derivadas).

Att./Rte.

alb + chl + uic + pira + uic + chl +
 + ap/chl + sp + mt. s.s. x op.

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

ANDALUCITA → SILICIMANITA → CLOVITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

MICAESQUISTO CON ANDALUCITA + SILICIMANITA 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	IT	JE	9015				JAVIER ESMER
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Ln = 80,26w
Metasediment en un Sudoeste metatóctico.



3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNATOLASTICAS, LEPIDO Y NEUATOLASTICAS	99
--	----

COMPOSICION MINERALOGICA

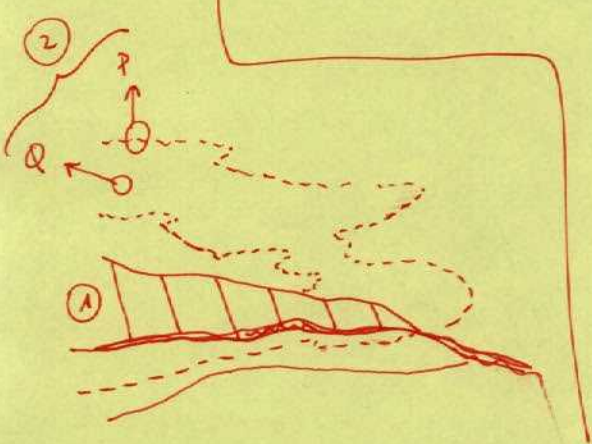
CUARTZO, PLACIOCLASA, BISTITA, SILICIMANITA, CLORITA	153
--	-----

2- SERIC, PINNITA, MOSCOVITA, CLORITA	207
---------------------------------------	-----

3- ZIR, TURM, APAT, CLM, MAG, OPA COS	261
---------------------------------------	-----

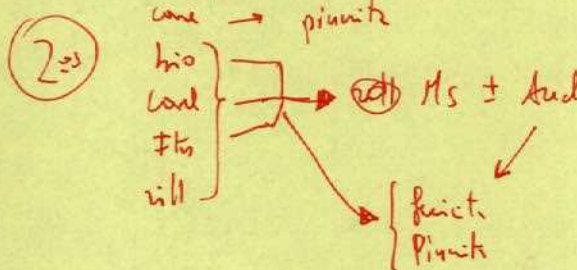
OBSERVACIONES

- ① Juncos - trondhemítico; Q + ply (súndica - diptera bina) + biot (± muscov + cord ± pr)
- ② Folición de SZ microplegada plegada por microtemperatura de niveles Q (Q + ply + cord) y P (biot + sill + cord). 12 unidades por cada folia (unidades "mt"). 1- SZ st microplegada por plegas isóclinas, de flancos rotos y desplazados 2- trondhemítico de una superficie de disolución por presión sumatoria de Q y P, en la que se observan, que unitate en el desarrollo (A).-



Una plegadura de tipo "enrillado" en donde se observan, se deforman, o resquebrazan stb. y

un replegamiento / Atención:



Sill + Ms; en dirección de CAMBRIAN (1965)

biot → clt + mt. n. + ef + ag / clt + m. n.

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

MOSEOVITA "mt" + cord	SILL + BLOT	SILL / AND	MICA	BLANCA + CLORITA	308
-----------------------	-------------	------------	------	------------------	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heurwilt

10- CLASIFICACION

MICA + QUARTZO + SILICIMANITA + CLORITA	362
---	-----

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1017	IT	J	EA016	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JAVIER ESQUER

2.- DATOS DE CAMPO



Bruderle is 52 netstativ.

$\ln(f_{11}) = 74,16 \text{ NE}$

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

21 Permonico 43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICAS, PORFIRIOBLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

100 (U)B)70, PLAGI OC(C)A52, B15(C)7A7, D1CC(C)MΔM1TA, d7K?, HOSCOVITA 153

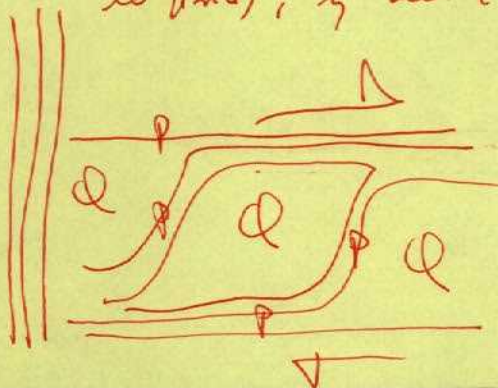
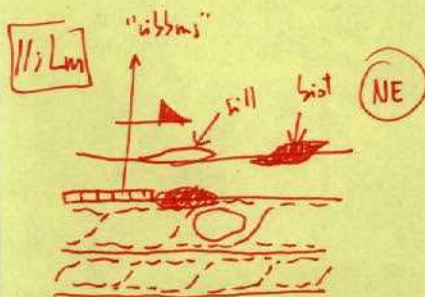
154 SERICITA, PINNITA, CLONITA, AND ALUCITA 207

OK - APR, 7R, TUE M, 12M, MAG, OPA CLOS

OBSERVACIONES

Tolérance semi bornée, SZ, définie par les distributions limites de
univariés P ($\text{Lis} + \text{Sill} \pm \text{écart?}$), que individuellement les termes o de Lis
 Q , univariés ($Q + \text{plig} + \text{écart?} \pm \text{écart?}$).

le placentaire par un pithécium à la naissance de la femme, un daimien P, de taille variable prédominante, y a, de taille moy. écartées à un. de stabilité de la silhouette, la naissance "out" (en fait pour rendre) et le lo (vieux), y del d'Fic?.



↳ no toxi: jede later. Lido
tiefenide zu:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Si} + \text{FK} + \text{H}_2\text{O} \\ + \text{fund} \end{array} \right\} \rightarrow \underbrace{\text{Q} + \text{Ms}}_{\text{constante pr. l. } \neq} \\ \text{de simplitate } \text{Q} + \text{Ms}$$

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D	E		
---	---	--	--

262

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO

B	C
---	---

 B

B - BAJO D - ALTO

-266-

8.- ZONA METAMORFICA

SILL + IFK? → AND / MOS COV → CLMRTA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hercine

10.- CLASIFICACION

309 METAFORMISMO SIMPLICITICO 36

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	7	7	JE9017				J. ESMER

2- DATOS DE CAMPO

Dist 50, 20m
 l.m. = 80,5m

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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		
- DATACION PALEONTOLOGICA C		

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBSERVACIONES

Roca migmatítica de foliación planar definida por la alternancia biotítica de
 biotita fina y por la elongación del espejo granodiorítico.
 La roca presenta la mineralización: $Q + pl + Fk + Bio + ill$ y dispersión
 de vid. de $ill + Fk$, en alto grado.
 Una dispersión de Ms primario.

Alt/
 Retr.:

$Ms + alb + clt + fer + Rut. sup.$
 $+ sf. + op / clt + ypr$

2 foliación de orientacion de
 biotita $\Rightarrow$ def no coherente y
 coherente en rel. al. primario de
 la sf

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	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Hers - m

10- CLASIFICACION

309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1017 ITJ 9018 13

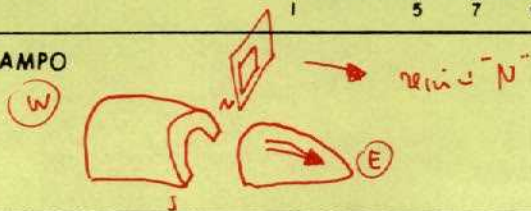
PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER ESUNDER

2- DATOS DE CAMPO



3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

025M DOVILICIA 43

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

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTIFAS, LEPIDOBLASTIFAS 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUENZO, ORTOSA, OLIGOCLASA, BIOTITA, SILICIMANITA, TURMALINA 153

2- MOSCOVITA, ANDALUCITA, CLOREITA, SERICITA, 207

3- ZUNM, ESF, AN, HR, ILM, MAG, OPACOS 261

OBSERVACIONES

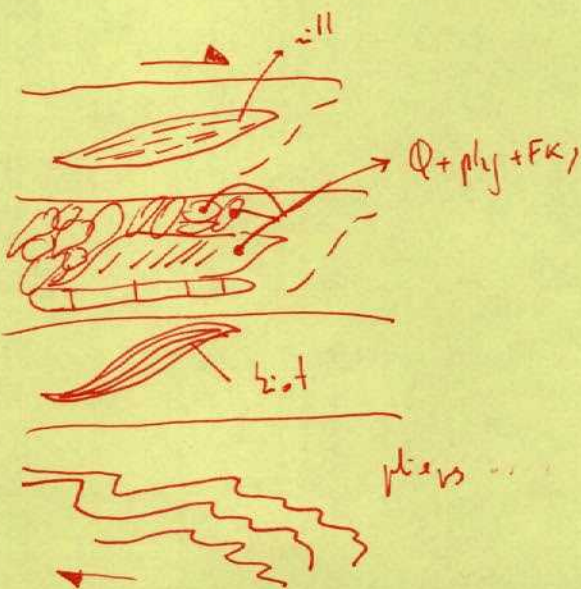
En interior no visible
no se ven bien, pero
una ver. 'N', perpendicular
a la línea de strike
de la illiminita



Roca de folio plano, Sp. definida por la
presencia de lepidoblastos biotita, muscovita
y estructura de fibras y "mosaico" fibroso,
clivaje del Q, de oligoclasa y de ortosa
(unipolares en serie) + ~~biotita~~

Se define una zona:

Q + ply + Fc + bio + ill, característico
de zona illiminita en folio granular
(no aparece andalucita) y de una zona de
illiminita, en folio de grano grueso.



6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

DC 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

DC 266

8- ZONA METAMORFICA

SILIC + Fc + AND + MS + CLOREITA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herencia

10- CLASIFICACION

METASEDIMENTO PELITICO 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1017	IT	JG	9019	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LAUER FINDER

2.- DATOS DE CAMPO

Mussels.

$$S_p(1p) = 120,70 \text{ N} ; 178 \text{ W}$$

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

Answer: 1110

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

☐	-BUENA	B	☐
VALORACION	-PROBABLE	P	
44	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPI DOBLASTICAS AICROBANDÉADAS, PORFIROBLASTICAS

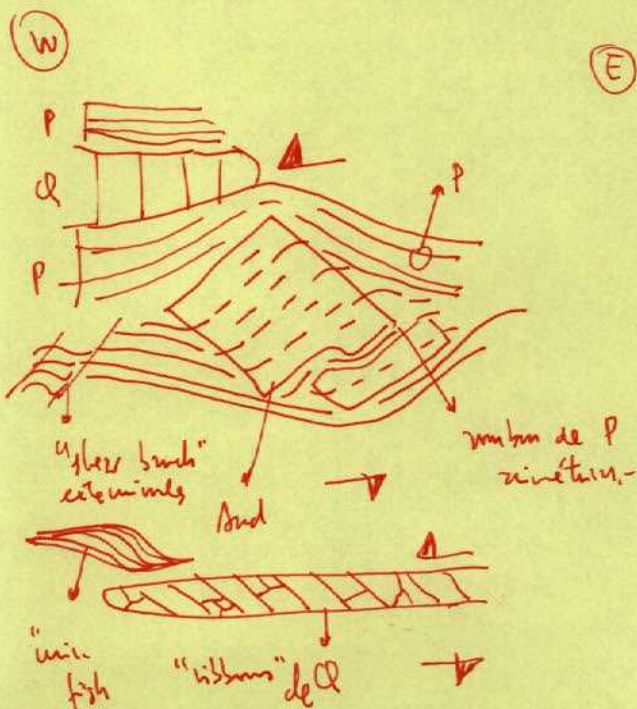
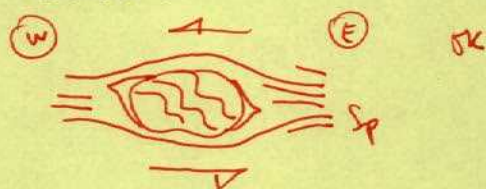
COMPOSICION MINERALOGICA

QUARTZ, PLAGIOCLASE, BIOTITE, MOSCOVITE, AND ALUCITE

Ar: $\mathbb{Z}R, \tau URM, ICM, UAG, \Delta A, \in \mathcal{F}, \mathcal{E}P/CLZ, OPACOS$

208 261

OBSERVACIONES



Flizini geradi po rani, izjelle vinode propin y
heteropije $\rightarrow$ dferenir notional no-cortid evidencid z
le nicozid.

Def. partizione $\approx$ l'unione di:

dominios: $\begin{cases} P(\text{cithis simple}) = \text{ho} + \text{unsoou} + \text{sp.} \\ Q(\text{cithis pen}) = \text{Q} + \text{ply} + \text{aol} \quad (\text{inibens}) \end{cases}$

Ans:- $M_2 = Q + p_1 y + b_1 \sigma + w_1 \sigma + w_2 + M_1$

Andelucita un li en activid a lert y texturizate
de rin 2 trubi-S2. "Aureverly" stitua pterier $\Rightarrow$ textur
frazitua en
moria
poligonal

Alt. / Retrofidelis:

Minidom + clt + > 1/2 + exp/clt + price + price + with Street +
 exp + vol. ing. + with + green.

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 C B
B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

AND ALV CITA → CLSMITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heart - on

10.- CLASIFICACION

308 M I C R O S O F T C O M A N D I N G L I N E 36

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
101	7	7	9020				JAVIER E. LÓPEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

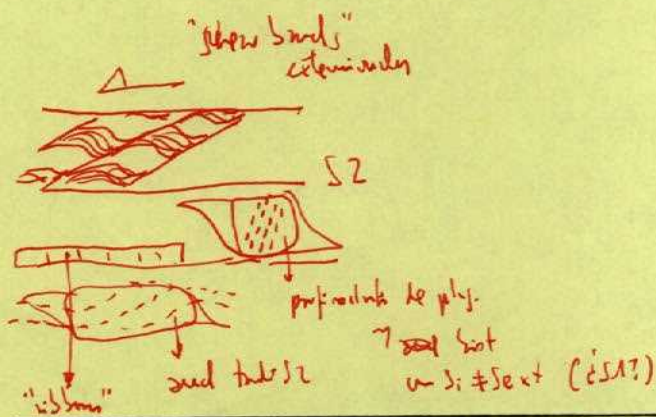
OBSERVACIONES

Relación de S2 que es un bandeo tectónico P-Q, resultado de la evolución
extrema de un Speri (S1) a través de un mecanismo de fusión de m. S2
de granulita. La def. es por estilo y por la presencia y litología → compuestos co-
cristales en la deformación evidenciada microscópicamente.

Bandeo : $\left\{ \begin{array}{l} Q \rightarrow Q + ply + And + (ilms) \\ P \rightarrow bio + moscov + Ac + sp. \end{array} \right\} \rightarrow \text{min.} : \text{rel-S2}$
 $\rightarrow \text{min.} : \text{rel-S2 ; bio + moscov + Ac + sp.}$

"Amorphy" stilítico rel-S2 ⇒ texturas opacitas
tendentes a poligonales.

Alt./Rel. : $clt + alb + vic + pinnit + min. slm +$
 $(2ss) + asf + sp/clt + mt. rj. + ilm + yprms$



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

Rel-S2

10- CLASIFICACION

309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1017 ITJE 9021 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER ESUNDER

2.- DATOS DE CAMPO

"P"
 M. pelstiana

Sp = 80,60
 Lm = 90,6E

60 → 6

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PNEOMOVOLCANICO

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

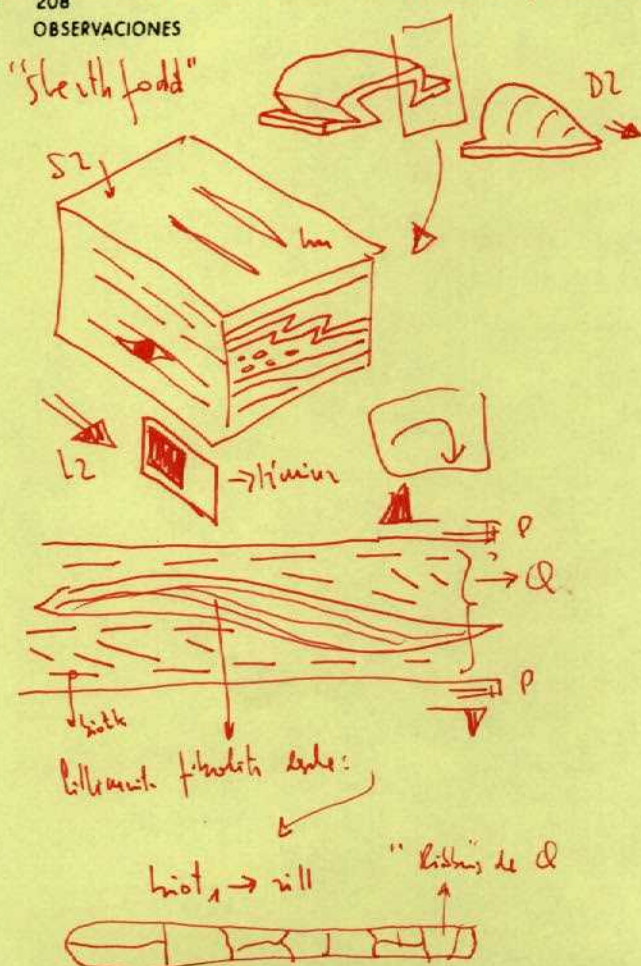
GRANOLEPITOIDBLASTICAS Y NEMATOBBLASTICAS, MICROCANDIDAS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, SILICIMANITA

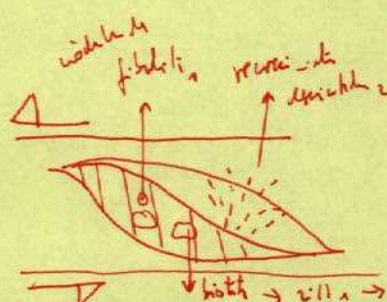
APATIT, RT, TIVOM, ESF, CLM, MAG, OPA COS

OBSERVACIONES



Pol. de filia. plm. Sp (352), definida por la
 alternancia de dominios compuestos de Q y P; los
 dominios de shi ^{formados} por Q + ply y en ellos
 se observan orientaciones del eje de prolate (elongado);
 la P, por biotite + moscovita + sillimanita.

En Sp son abundantes las inclusiones corticales no coherentes
 en relación a su posición, un ejemplo es S2 y región C2,
 un folio ^{de} S2 + orientaciones ^{de} S2. Mucha ^{de} S2
 plagioclasis en dominios "L-shi", "en filia" y por ^{de} S2
 como "Anverding" por S2 del eje y ^{de} S2
 dominios ^{de} S2



Alb./Koth. ; alb + reic + prim +
 (205) + clh + mi. S2 + gran

Biotite → dent + sp + sp/cl + m. sp + gran

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

DE

7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

CB

8.- ZONA METAMORFICA

SILICIMANITA + MOSCOVITA

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10.- CLASIFICACION

MICAXESQUISTO SILICIMANITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1017	IT	JE	9022	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

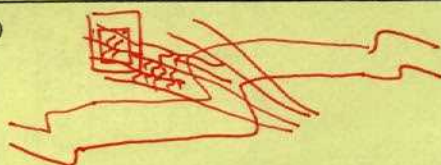
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LAUIER ECUANDER

2.- DATOS DE CAMPO



3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PREORDONOVICIA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLGBI DOBLAS TICAS MICRO BAND E A D A S

COMPOSICION MINERALOGICA

CURATOR, PLEISTOCENE, BIRGITTA, SILVIA MAMITA, MOSCOWITA

2^o CLONITA, SERICITA, MOSCOVITA, EPIDOT/CLINOZOISITA, ANFIBOLITA

ACTIVIDADE

OBSERVACIONES

Fórmula de π_2 , 5π , definida por unids alternantes unicaten $P-Q$; P definida por biotil + monocat + catenanti + tura; y Q , por monosplifodon; en contextua de un Landels festivo:

chore
Hueso

festivos: Mucha pluviosidad y poca actividad por un Sp de actividad, un único Sp de ^{clavado} ~~florido~~ y tendencia de floras pulchras y Sp; pluviosidad sobre la que se remonta paulatinamente al aspecto como-oligodindico. Pero que la S de actividad es de tipo compuesto y variable de un único Sp de la Sp (S2), dado el límite intrínseco del Sp en el campo, y de los

wissen und die Natur der ge. afre.

Le MS 3 est en bonne voie de complétion, ainsi que
le MS 4 et le MS 5. (CARMICHAEL'S rections, 1965); un grand
nombre de MS 6 (1965).

"Amberling" pmi-52 y put-50 ; en restauración de techos,
dormitorios, recreación de ϕ pmo, áreas patios y fideicomisos
de explotación.

Biotin $\rightarrow$ cit $\rightarrow$ fsl $\rightarrow$ sp/clz + ml.tj. + yz zu
 fillimit $\rightarrow$ Mj + sand $\rightarrow$ sand

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 51 41 ± 15 30

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herb:-

10.- CLASIFICACION

MICROSOFT SILICON VALLEY

ANALISIS QUIMICO ☐ 363MIGMATITA ☐ 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	7	7	9023				JAVIER ESTANER

2- DATOS DE CAMPO



Metasedimento re-pelito verdoso

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

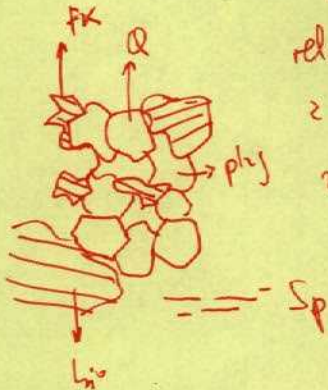
208 261

OBSERVACIONES

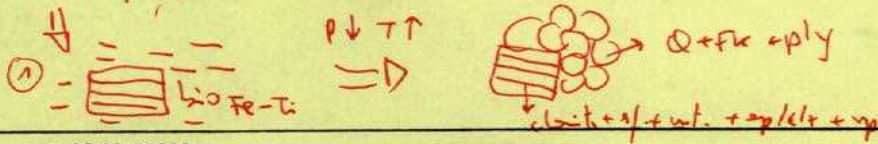
EPIDOTA / CLINOPTILO, MICROCLINA, ORACOS

Pol. α -plagioclasa, microplagioclasa, de feldspato plagioclasa, definida por la elongación del α -plagioclasa + feldspato + biotita. La matriz es: $Q + pl + Fld + bio + ill + sc$. Presenta características metatectónicas y texturas blásticas.

Agregados granoblastos poligonales, en mosaico, en parte totalmente α -plagioclasa y biotita, en parte α -plagioclasa y biotita. El Q es idiomorfo por el Fld , que en vez aparece como gran subidomorfico e intersticial. La biotita es subidomorfica y presenta feldspato / microclina e otros subidomorficos.



La biotita presenta una deformación interna que se observa en la matriz α -plagioclasa, además la recristalización de $Q + Fld + pl$, puede ocurrir en la distorsión de biotita.



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

Pre-cim

10- CLASIFICACION

309 362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1017	IT	J	9024	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JAVIER ESCUDER

2.- DATOS DE CAMPO

Provein einjektiv
"klein" P zu $S_F = 109,405$

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

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

☐	-BUENA	B	☐
☐	VALORACION-PROBABLE	P	☐
44	-DUDOSA	D	45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADOS DOBLADOS BANDEADAS

COMPOSICION MINERALOGICA

100 J U M T O , P H A G I O C U A J A , G H T O J A , B I J T I T A , S I L U I M A N I T A ,

Ac. - APART, TURM, ILM, HZ, OVA CUS, Moscow

208

OBSERVACIONES

Je trouve: (1) + (2) + (3)

- ① Banderas composicional de 52, metatextos, de alternancia de
códigos Q y P, viendo aquí por su litología univariación al P
pedregal y Litología histio-villanoviana.

Amir:) P; 120 + 111 + 100

$\{ d; d + phy + dxtom. -$

| en SZ, un indice de diffusion



coincide no-coincide, any two parts again; After an tendency i de
spede "ribos", no-coincide en la matriz de histon y atornill
de escritura codifica fibroblastos.

- ② "bawerling" put-52 $\Rightarrow$ restituzie en un spele jurnalistic poligol en uosio,
an putu teple standate (20); "recovery" zeal; restituzie statie y uosio;

$$\left[\begin{matrix} \text{Lys} \\ \text{Ser} \end{matrix} \right] \rightarrow \text{MS} + \text{SerO} + \text{MS}$$

1. $\text{SiO}_2 \rightarrow \text{clk} + \text{rf} + \text{mil. rez.} + \text{sp/dt} + \text{ymin}$

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	C
---	---

 D

B - BAJO D - ALTO

-255-

8.- ZONA METAMORFICA

268 SILU + FIC $\longrightarrow$ SILU + HS $\longrightarrow$ AIN'D + MS $\longrightarrow$ CLORITA 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Here - in

10.- CLASIFICACION

[illegible]ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☐

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA			EMP	REC	N° MUESTRA		TA
1	0	1	7	IT	JG	90	25
1			5	7	9		13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. E. v.

2.- DATOS DE CAMPO

$$S_{p:lp} = 180, 86W, 30N \text{ (last)}$$

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PREORDOVICIA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FRANCOLEPIDIOBOLASTILLAS BILROBANDENDIAS, PORTIRACLASTILLAS 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUOMO, BISTITA, PLAKICLASSA, MOSCONITA

200
ZUMALINA, CEMENTITA, FIRCOW, ARATITO, MAGNETITA, UMACUS

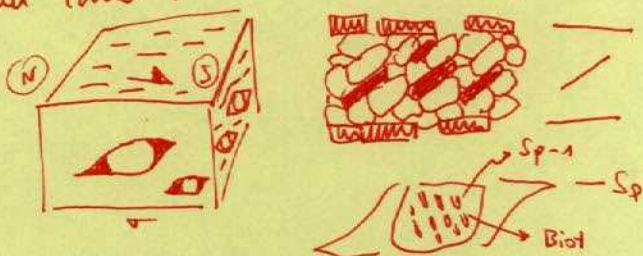
154
- GERICITA, UOSCLOVITA, CLONITA, EPIDOTA / CLINOTOSITA

OBSERVACIONES

[illegible]

T.B. se observa una mayor expansión en la división P mientras que en la Q
se observa una menor expansión.

cu ocaziile vizitei.
 În localitatea spre care este de drum și discutate cu ea se; distanțe de
 un oraș sau la distanță de drum de drum cu inter sp. - sp. spre un oraș, mormânt și
 în x. l. t. de drum;



Alt. Ref.

$$\text{PbO} \rightarrow \text{Cl}_2 + \text{Grf} + \text{Gg} / \text{Cl}_2 + \text{nat. 11g.}$$

L, Mg

Leviti ← ply

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D- REGIONAL
E- PLURIFACIAL

D	E		
---	---	--	--

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

C - MEDIO
D - ALTO

C	B
---	---

8.- ZONA METAMORFICA

BIOTTA 268 30

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Reaction

10.- CLASIFICACION

Handwritten text on a grid background: $M \in S_{QV, 570} \cup \{0, 1, 7, 11, 13\}$

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1017 17 JE 9026 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER ESUDER

2- DATOS DE CAMPO

 $L_m = 110,56 \text{ SE}$

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

Se observan un número de filones de cuarzo apilados por un lado.

Composición $S_2 = S_2 \rightarrow Q; Q + Pl \pm Kf$ (usado apilado) | microtexturas
 $P; Biot + mss \pm Kf$

En la figura de $S_2 (S_2)$ se observan microtexturas
 diferentes en los puntos de deformación no-coaxial
 obviamente, evidenciada por microtexturas:

 $Kf \rightarrow Ms + Q$ "islas" de Q

aparece un tipo de foliación con ~~de~~ orientación
 oblicua entre la elongación y foliación principal
 presentes en la figura de S_2 .

"Rin fol" biotitas

* "Smearing" post- $S_2 \rightarrow$ aparece foliación granoblastica
 en zonas poligonales
 * Kf. / Alt.

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

Herciniano

10- CLASIFICACION

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA

EMP

REC

Nº MUESTRA

TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

101717JE9027

15

19

JAVIER GONZALEZ

2- DATOS DE CAMPO



3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PRECAMBRIANICA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A

4

VALORACION - BUENA B

3

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GIANOCLEO DIOBLASTICAS MICROCRISTALINAS, BASTONILLO, BASTONILLO

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, ILICHOCLASIA, BIOTITA, ANDALUCITA, MOSCOVITA

KFS, ALB, TURM, EBF, ILM, WAG, OPA, COS

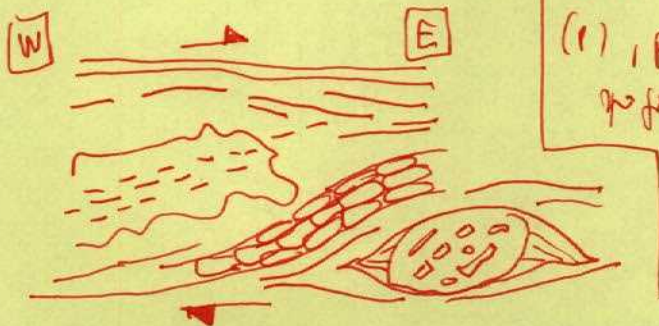
OBSERVACIONES

Elisium de Sr compuesto por un agregado granular delimitado microscópicamente por P-Q. En las unidades Q: Q+plg+sed; y en la P: Kfs+Ms+Alb+Op. En las unidades Q presenta una textura clástica, una estructura de "cristales", bandas finas y microclastos irregulares indicados por la banda P. En la banda P una matriz de biotita, y presencia de "min. fsh" y micas y color de presión microscópica.

Dicho tipo de estructura puede ser resultado de perturbación de la deformación considerable de cristales para (Q) y cristales simples (P), predominante. El proceso es una cristalización heterogénea y progresiva, reflejada en una deformación de P2 microscópica y microscópica.

(2-3)

Alt./Retogr. = $Clz + Alb + var + Ms + Ep / Clz + ef + pin + op +$



6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO

B - DINAMICO

C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL

E - PLURIFACIAL

DE

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO

B - BAJO

C - MEDIO

D - ALTO

CB

8- ZONA METAMORFICA

ANDALUCITA + Biot

MOSCOVITA

CLORITA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Precambriana

10- CLASIFICACION

MICRISTALINA ANDALUCITICA

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

JAVIER ESUDER

2- DATOS DE CAMPO

Metasedimentos con abundantes inyecciones de granito porfídico, tb. granos
 leucocrinos Q+F en forma de relleno micrométrico (metatectitas).

Sp = 155,555W

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PREROMBOIDEAL, C, CAS
 21 43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ANABLASTICA, PORFIDICO Y LEUCOCRINO BLAS TICAS
 46 99

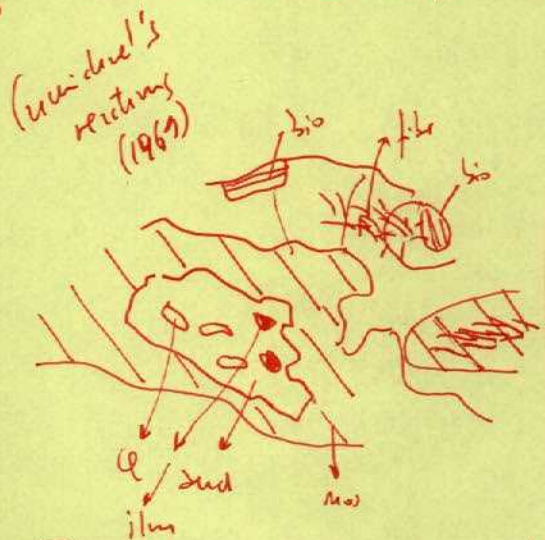
COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANDALUCITA, SILICIMANITA, MUCONITA
 100 153
 AC. TURMALINA, ILM, MAG, CLT, FAG, ADAT, ZN, TURM, GSF.
 154 207
 208 261

OBSERVACIONES

Poli. con un Sp = S2, de F2, definida por atenuacion compresional (Sudado
 p+Q) micrométrica. En vides } Q sta definida por: cl + ply + sud ± sill (sud → sill)
 } P id. por: bio + sill + Ms

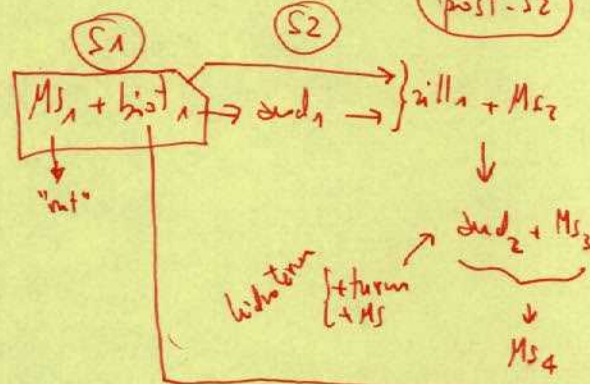
Una pleuroclitica trae lugar un intenso "annealing" post-S2, en función de texturas
 granulíticas en un caso polipol y porifolítico, en otro caso un hidrotermal post-S2 (± Ms ± turm).



Reacciones:

"Annealing"

post-S2



Retrofusión

ply → texic
 clt2 + esfo eplclt + mt. sv. + op

Turmalización en relación a la intrusión de granito próximos.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

DE 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

DE 266

8- ZONA METAMORFICA

AND → SIL → AND → CLONITICA
 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herce - un

10- CLASIFICACION

MILCAGIQUISTO AND-SILC
 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO
 363

MIGMATITA
 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1017 ITJ 69029 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 JAVIER ESMER

2- DATOS DE CAMPO

"N"

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

154 207

208 261

OBSERVACIONES

"Anverdy" unimétrico y stitico de un un neptolítico unisomero (P+Q)
 unimétrico proimide.

Q; Q + plij + And + ill (FK?)

P; bio + ill ± Ms + Ac + Op + trm

Como consecuencia de la resistencia al cambio
 diastático? enfe trm, dnd

hij = son poligonal unimétrico, testu

frustración en unimétrico poligonal, zind. tñ

unimétrico unimétrico en relación a relación de resistencia

unimétrico (?) o unimétrico al FK unimétrico (+H₂O)

por Min. unimétrico, unimétrico Q + bio - desde bio + ill + Q
 pro, etc...

unimétrico: Ms + Q
 bio + Q

(unimétrico de hidratación - unimétrico)

(unimétrico)

(unimétrico)

Ms + Q ← SA + FK + H₂O

Alt./Rtr. - clt + bio + Ms + sb + ep/dt + af + nt. r. +
 + sp.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

DC 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

DCB 266

8- ZONA METAMORFICA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heraim

10- CLASIFICACION

309 362

ANÁLISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	5	7	9030	13	15	19	J.E.V.

2- DATOS DE CAMPO

Metapelita en SZ, brodo de tectónica de DZ

30° 15'

w e

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PALEONTOLOGICA

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

GRANOBLASTICAS, LEPIDO Y POLIMORFICAS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUANTO, PLAGIOCLASAS, BIOTITA, MOSCOVITA, F. POTASICO, SILIC

100 153

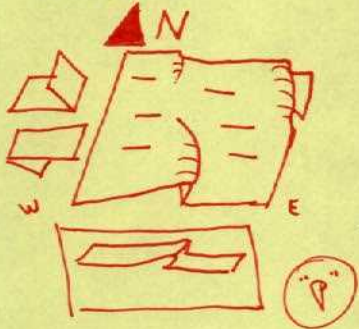
ANITA, ANDALUCITA;

154 207

APATITO, TRICOM, TURM, ESF, EPICLIT, ANFOLITA, CLM, HAS, OPACOS

208 261

OBSERVACIONES

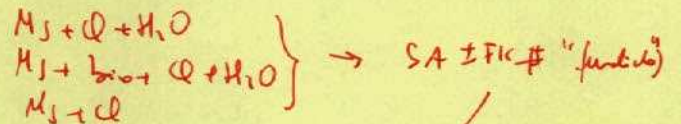


Grain texture:

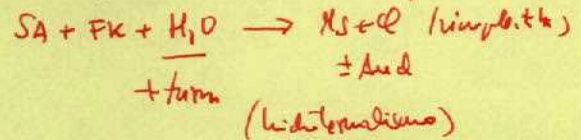


Para metapelita. Se observan enriquecimientos por parte P (biotita + muscovita) y CL (Q + plg), dando lugar a la fibritización de la mica plasm. El brodo de parte metáctico, y surge un graner FK. Distinto a parte que toda la muscovita (en "cuerros" unita, microfilita y en agregados de ϕ fino) es reactiva y producto de la retrogradación (2).

① Reacción prograd:



② Reacción retrograd:



(25) Alb + relic + clt + Mica Blanca + Act.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

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

DE 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

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

DCB 266

8- ZONA METAMORFICA

SILL + MS $\rightarrow$ FK + SILL $\rightarrow$ AND + MS $\rightarrow$ CLORITA

268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herrín

10- CLASIFICACION

METASSEDIMENTO PELITICO

309 362

1.- IDENTIFICACION

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

1 2 7 I T J E 9 0 3 1 15 19 JAVIER ESCUDER

2.- DATOS DE CAMPO

24 ← 120

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PREMONDICA

GRANOLITAS

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

46 LEMINGO or ASTIRIA

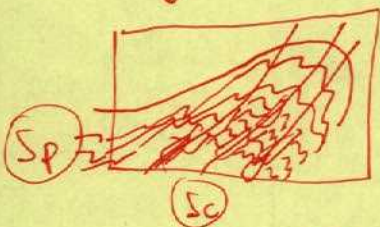
COMPOSICION MINERALOGICA

CUANZO, PLAGIOCLASA, MICROCLINA, BLOTITA, SILICAMITA,

MOSCOWITA, ANDALUCITA, CUSCITA, SERICITA,

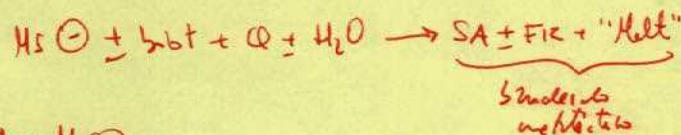
APAT, ILM, MAG, ECF, PR, TURM, EP/CLZ, SPACUS

OBSERVACIONES



Poli bandedi ampicilinate cu duriciol este cel mai
cunoscut antibiotic dintr-un β -lactam + PK + bio + ill; ceterul
un alt nu este duriciol, folic acid, nu e bio + ill - folic
acid este un derivat de purina de 124:

Reviser's paper:



Notwendig: $M \oplus$



Proem

$$Q: Q + FK + p \cdot J$$

① foveolae de l. sp & p; lignitellae in ven. latitudo villorum flava

[illegible]

③ "smelting" post - Se; on fournit le texture granulaire polifonale, peut être, moins résistante de 10 + 11; dérivée du γ / α minéraux

(7) Rechofractur = c f. 8 gr. rula + sand + Alb + verit + M. Shinn + clt + mt. sp. + sf + gpm

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 CB
B - BAJO D - ALTO

8.- ZONA METAMORFICA

SILUFK

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herbivores

10.- CLASIFICACION

309 META E DIFERENTES POLÍTICO-PSAMÍTICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☒

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 0 1 7 I 7 J G 9 0 3 2 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JAVIER ESUNDER

2- DATOS DE CAMPO

80 // "P"
52

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

P 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
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANOCLASTICAS, CENICHO Y RONFICOCLASTICAS 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUARNZO, PLAKIOCLASIA, BISTITA, ANDALUCITA, MOSQUITA, SILLIMANITA, 153

154 NITA, 207

208 APATIT, TURM, ESF, ILM, MAG, OPA, 261

OBSERVACIONES

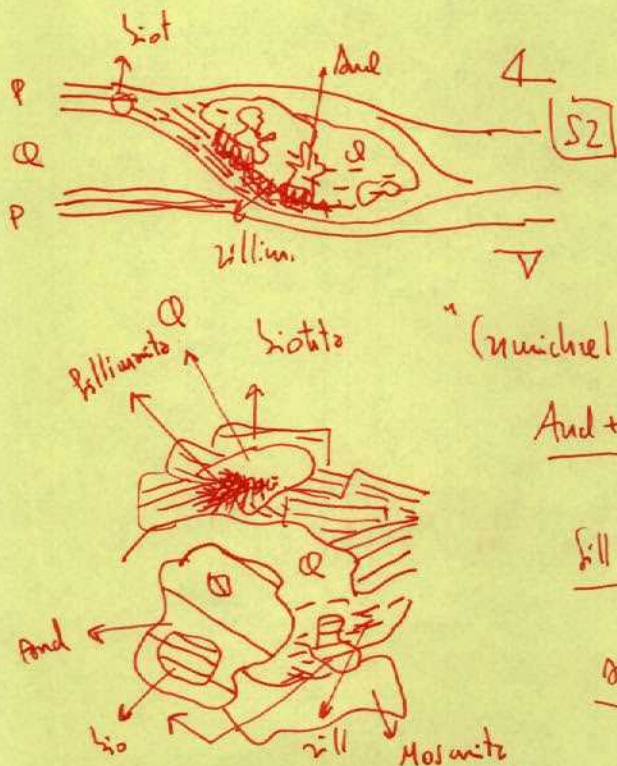
201 metapelite-metamicta de filon pluma definida por una banda de composicional P-Q. En dominios P están definidos por losodolitas biotitas que definen tramas mantecadas, en estas volcan y enfolan

propósitos de andalucita de bordes recinidos. En dominios Q están definidos por un oporido cuarzo-feldspático en unsoico feldspático ± epifondu y en tendencia a pat triles.

Procesos:

- Desarrollo de Sp (S2) y un propósitos de andalucita recinida. En Si en cantidad a la Sert. (Si por inclusiones de Q + Lio + op + itn).
- "Dante elio," post-Sp - (S2), -> And -> sillim. y recristalización del conjto de la mri.
- Atenuación / Retrofuerza: un.

(205) Al + ver + Hs + dlt + op + dlt + af + op.



"(Munich's Reactions)" (1969)

And + Lio + Q

↓

Sill + Q ± Hs

↓

And ± Hs

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

D E 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
B - BAJO

C - MEDIO
D - ALTO

C R 266

8- ZONA METAMORFICA

MS + AND → SILL + MS → AND ± MS 268 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10- CLASIFICACION

MICASQUITO CON ANDALUCITA 309 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

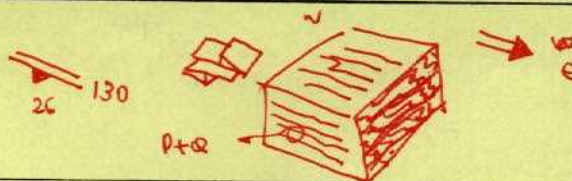
MIGMATITA

364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1017	ITJE	9033					JAVIER ESCOBAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO



3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD	P. A. E. O. N. D. I. O. V. I. C. I. C. A.	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	4	- BUENA B	8
	21		- DATACION ABSOLUTA B		- VALORACION-PROBABLE P	
	43		- DATACION PALEONTOLOGICA C	44	- DUDOSA D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

6. AN. OBL. AS. T. I. C. A. S.	E. L. O. N. G. A. D. A. S.	L. E. P. I. D. O.	Y	P. O. T. E. C. I. O. B. L. A. S. T. I. C. A. S.
46				99

COMPOSICION MINERALOGICA

C. U. A. N. Z. O.	P. L. A. S. I. O. C. L. A. S. I. A.	B. I. O. T. I. T. A.	M. O. S. C. O. V. I. T. A.
100			153

Ac. A. P. A. T.	Z. N.	T. U. R. M.	I. L. M.	M. A. G.	M. I. C. R. O. C. L. I. N. A.	E. S. F.	E. P. I. D.	C. L. Z.	O. P. A. C. O. S.
154									207

2. S. E. R. I. C. I. T. A.	C. L. U. S. T. I. T. A.	M. I. C. A.	P. L. A. N. C. A.
208			261

OBSERVACIONES

Roca de composición con en la que solo se observan los minerales: $Q + pl + bio + Hs + Ac$, sin Silicato de aluminio (que en rocas adyacentes aparece como andalucita).

No obstante la foliación es plana, muy penetrante, y resultada de una intensa deformación por ajuste simple progresiva y heterogénea, evidenciada en la muestra por microestructuras visibles tales como: "min. foli" biotita, perfectamente en contacto y con de P. biotita, no coexistencia de foliación, desarrollo del tipo $Q + pl + Hs$ eficientemente en las plenas $Sp(S)$, en "bolsas" de Q y sustancialmente paul de la foliación incluye ligeros minerales ripados; todos coherentes en un nivel unitario dentro de los cristales en el plano de Sp y según la dirección de estratificación (lx).

Alt./Retros.: alb + clb + seric. + Min. Hs + Ac.

En biotita coherente con Si. desarrollo en l. Se $\Rightarrow$ repeticiones de min. $Sp-1 (S1)$.

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

B. I. O. T. I. T. A. + c?
268
308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzegovina

10- CLASIFICACION

H. T. T. A. S. Q. U. I. S. T. I. O.	B. I. O. T. I. T. I. C. O.
309	362

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1017	IT	J	69034	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
JAVIER ESUMDER

2.- DATOS DE CAMPO



3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4.- EDAD

PREORDONICA

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

46

COMPOSICION MINERALOGICA

100 VANHO, PLAKI OCLADA, MI MOCLIMA, S UCLIMANITA, CMOIETA.

154 B I O T I A , M O S C O V I T A , A J D A U C I T A

208
OBSERVACIONES

Le m. sti. my. stendi.-relog. d. l., per en. alla. mi. un. ob. d. l. l. t. t. t. y.
univ. del. ~~pol. t. t. t.~~ net. f. m. rep. d.

[illegible]

Att. / Net.:-

Briot $\rightarrow$ cltu + 2f + nat. 2f. + 2f/clt + 2f/cm

physionomie $\Rightarrow$ caractère & réaction

Billie with

i constant? $\rightarrow$ primitive

También podés ver
un fango de
metasedimentos, resquebrajado.

(fsg. v. d.).

- 1^a sin una reacción por el 2° y producto de la retrogradación.
- 1^a va a una unión y el bandedo puede ser metilado o haber sido un metilado; unguentado; o unguentado.

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

D	B
---	---

B - BAJO D - ALTO 266

8.- ZONA METAMORFICA

268 SIL + PIC $\longrightarrow$ AND + MS $\longrightarrow$ CLONITA 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herb. n. 12

10.- CLASIFICACION

309 MI RAESQUISTO SILI HANITICO È FILONITICO? 310

ANALISIS QUIMICO ☐ 363

MIGMATITA ☒

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP	REC	N° MUESTRA				TA
10	17	IT	JE	9	0	3	6	
1		5	7	9				13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2.- DATOS DE CAMPO

Secundum P se las personas son de dos generos, en vez de 2.

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ENANO LEPI DOBLASTICAS BANO EADAS

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CU 9 N 70, PLAKI OCLASA, BIOTITA, SILICIMANITA, MICROCLINA.

154 M O S C O V I T A 153

APAT, 2m, TU 2m, ESE, 1CM, MAG, SPACOS

OBSERVACIONES

Roll metapelite. ee filicin pluss, SZ(=Sp); y amide. een fennini h e. univ. Q +
+ musolien + biotit + plagioklas + sillimanit + unsmutite.

Se observan tres microbandas más y submicroscópicas de heteromero de aminoácidos (P), biotina + vitamina; un otro amino-ácido pítico (Q) proteico latente y una fracción "vitamin". Dicho microbanda puede ser metéctico, aunque por las reacciones de inclusión, de fos y productos de reacciones, parece que son, más de las reacciones:

"Ribon" de Cl

10000 + 8000 = 18000 → 18000 × 1000 = 18000000

$$H_2S + Q \rightarrow SA + FK + H_2O \quad (2^{\circ} \text{ inorg. de viliu.})$$

A hand-drawn diagram illustrating the internal structure of a plant stem. The diagram shows several layers of tissue:

- Korkschicht**: Labeled at the top left, pointing to the outermost layer.
- Ply**: Labeled at the top center, pointing to a layer below the Korkschicht.
- Holz**: Labeled at the top right, pointing to the central part of the stem.
- Gewebe (Fe)**: Labeled in the middle, pointing to a specific tissue layer.
- Hindernisse gegen Wasser**: A handwritten note in German, "Hindernisse gegen Wasser", pointing to a specific layer.
- Merkmal**: Labeled on the right side, pointing to a feature of the tissue.
- Merkmal**: Labeled at the bottom right, pointing to another feature.

$$\begin{aligned} & \text{(anaerobic)} \\ & \text{Glucose} \rightarrow \text{SA} + \text{Fic} + \text{H}_2\text{O} ; \text{Y} \\ & \text{Biot} \rightarrow \text{Fic} + \text{uniglutathione} + \text{H}_2 \\ & \quad \quad \quad \text{(cyan)} \end{aligned}$$

(en suena: se parecen y de tipo "subtoldes")
 Aparecen rebeldes albanos en el contexto Fre & plus. y suena: de
 Alt. Retr. - híndoles

Alt. Retr. - alb + seed + revic + clark + effen +
 (2^{os}) + quid. / clivatois + acin slum. + nitila septico +
 + upium

6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
B - DINAMICO
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
E - PLURIFACIAL

0	1	2	3
---	---	---	---

7.- GRADO DE METAMORFISMO

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

DCB

266

8.- ZONA METAMORFICA

268 S I L L + F I C I M S

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Here in

10.- CLASIFICACION

309 PANANEIS ESTROMATICO MIGMATITICO

ANALISIS QUIMICO

MIGMATITA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
1

de $\exists$ num. inteli unit- $S_p(\equiv 52)$, sti ca dele sho
ipochide

Net store to $211 + FK + \text{col}$

21 DA FONDOLUICIA 43

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

44 VALORACION-PROBABLE P 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46. GANOBLASTICAS Y LEPIDOBBLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

100 (U) mite, PLAGIOCLASA, BIOTITIA, MOSCOUITA, MICROCLIMA, SICCLIMA

154 153

ADAT, EN, TJNM, FJF, ILM, MAG, OPACLOJ

OBSERVACIONES

Se obtiene una serie microtubulo-somática de fibras, alguna microplepida o ramblida (Sp y Sp+). La Sp está definida por unidos con en biotita y zirconita (P) y que rodean a lentigin y banda anisofelicitica. En particular tiene lugar un microplepista de la Sp, un par de un Sp+ de una xil, (una) dos, y un interno "sawtooth" stitico y univital (con polipolida).

Una al "sunder" tiene lugar reciente de ambiente familiar, nacimiento del Φ y un pleistoceno, (disfusión y unido en, en Φ en potenciales inducidos), y se están en grupos de Φ fijo y de corriente? y inducida después:-

Alt./Ref.:- base + pivot + clt + main blue + sf. + sp/clt +
+ unt. sf. + yprn

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

268 $S_1(L) + FK \rightarrow S_1(L) + FK + (S_2) \rightarrow \Delta N(D) + (M) \rightarrow H_2S$ 308

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Heating

10.- CLASIFICACION

309 METAL EDIMENTO MIGMATITICO 36

Perrine's Estimation

ANALISIS QUIMICO ☐

~~MIGMATITA~~ ☒ 364