

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1921	Y	PAD	9008				
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 ELIANBIBLASTICIAS ELONGADAS, ILAIBIBLASTICIAS 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 CUAIZO, OLIGOCLASTIA, MICROCCLINIA, BIODITTA, MOISCOVITA 153

154 ZEPALBITA, SEITICITA, MOISCOVITA, ECFIENA, EPIIDOTA 207

208 ACLAIPATIT, ERICPIN, TURMALINA, ELEMENITA, MAGNETITA, SPALCOIS 261

OBSERVACIONES

Se observan una serie de holocristalinos de grano medio, de estructura leucocrática deformada y/o foliada o de estructura ortocristalina leucocrática. Presenta una foliación plástica definida por el hundido de agregados elongados de minerales duros y la orientación de lepidoblastos micáceos (se ve muy bien la biotita define una foliación imprecisa).

Al microscopio se observan una textura granoblastica inequidimensional definida por el agregado micro-feldspático, con evidentes signos de deformación plástica intracrística. El feldspato microcristalino presenta recristalización en agregados lenticulares con distorsión del material; la plagioclasa oligoclina esid-~~to~~ presenta rebordes de albite e intercrecimientos micáceos en el microscopio. El cuarzo forma agregados y grandes cristales ovales que han recristalizado, formando huecos y libros de deformación, estáticamente.

La deformación secundaria de la parte retrograda y en condiciones metamórficas primarias de la fase amphibolítica ($Q + Pl + Kfs + Bt + Ac$), que evoluciona en la de $Q + P$ de la de epistas reales con formación de microcristalinos. La biotita está intensamente clivada y los microcristalinos forman un plegado con el Qtz producto de la recristalización/hidratación del Kfs .

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

268 KFS/ELSI/CL → NS+CLIP 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herzian

10- CLASIFICACION

309 LEUCOGNEISS 362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1921	VI	PA	9009				
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD	PERIORDOVICIICA	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA A	- BUENA B
21	43		- DATACION ABSOLUTA B	- VALORACION-PROBABLE P
			- DATACION PALEONTOLOGICA C	- DUDOSA D
			44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA	GRANOBLASTICAS, LEPTOBLASTICAS	46	99
COMPOSICION MINERALOGICA	CUARCITA, PLAGIOLASIA, MICROCLINA, BIODITA, MICROCLITA	100	153
	PERICLITA, CLORITA, "PINNITA", MICAS BLANCAS	154	207
	ALPATTITO, TURICONI, TURMALINA, ESFENA, DIACOL	208	261
OBSERVACIONES			

Roca leucocrata que puede ser, o bien granítica con megacrastos de Kfs deprimidos/retrógrados, o bien un ortogneis netzofenítico feldusico. La feldusa y pluma (fp) surge poco manifiesta y el proceso replegado y la textura granulítica elongada, citodística, retrógrada y pseudomorfismo de reemplazamiento.

El protolito estaría inicialmente compuesto por la asociación: Qtz + Pl + Kfs + Bt + Hs + Ac, en el que la ortosa sufre una visible microclinitización y la microclina forma agregados en el feldusa y cresta en la microclina. La biotita forma agregados de feldusa lepidoblástica. Se superpone una deformación con poliplicitad del agregado cuarzo-felduspático y una retrógradación de la biotita, con extensa clinitización y formación adicional de esfero, epidoto, e ilmenite/natrola secundarios. La microclina está reemplazada por feldusa pluma de microclina. Se observan plumas de intensa retención de la felduspata con formación de relicto y microclina en agregados "pinatita", donde se acumulan opacos Fe-Ti. La retención es una retrógradación a la parte de menor T y P de la feldusa de la zona de reemplazamiento.

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

1921	VI	PA	9009				
268							308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herminia

10- CLASIFICACION

LEUCOGNEIS	10	GRANITOIDE	LEUCOGRAFIKO	POPELIDICO
309				362

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1921	4	4	9011	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULITO	PILAGITICA	SILICUMAMITIA	ANDALUCITA	BIOTITA	MONICOVITA
-----------	------------	---------------	------------	---------	------------

COMPOSICION MINERALOGICA

QUICLOTITA	SEICITITA	MICA BLANCA	K-FELDSPATO
ACTINOLIT	TURMALINA	EPIDIMA	ILMENITA
MAGNETITA	OPALUS		

OBSERVACIONES

Roca metasedimentaria, metapelítica esquisto, de grano fino y fino-plano-laminar percutiva (fp-lp). El protolito es un sedimento muy bien reemplazado.

El metamorfismo está compuesto por dos tipos de plenos, (y S, 2 bajo ángulo entre ellos. Muchos plenos definen una foliación no-coaxial uniaxial, formada en condiciones de BP de la fase, inflexión de la estabilidad de la reacción: $Q + Pl + Sil + Bt \pm Ms$. La utilización de foliaciones aparece desde la biotita y englobada en proclastos de mica blanca y melancolita sin-post-fp.

La deformación de la roca en un conito retrogrado por en los plenos S tiene lugar intensa clasticidad de la biotita y reemplazo de los folios por fragmentos de ϕ muy fino sericitico.

Mineralización ($2H_2O$ importante en fluidos sin-fp). En plenos C delimita a los S y 2 del tipo "viscoso" de ϕ policristalinos. Existen pseudomorfos de sil (y ϕ ?) por andalucita y Ms, etc. En grandes plenos clásticos en lx (lp). Hay grutas blancas y rojas unidas con lp rellenas por Kfs de BT.

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

Kfs?	Sil	And	Ms + Chl
------	-----	-----	----------

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Herencia

10- CLASIFICACION

ESQUISTO	KOM	SILICUMAMITIA	Y	ANDALUCITA
----------	-----	---------------	---	------------

1- IDENTIFICACION

AD-

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
19	21	YP	79040				
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Hija de Colmenar Viejo
Jenuguises

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

PRECEDENTES

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANODIORITICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, MICROCLINA, PLAGIOCLASIA, BIOTITA

EPIDIOTA, MOSCONITA, JALIBITA, MICIA BLANCA, EPIDIOTA/CILIMORFOSITA

ACIZIRCON, TURMALINA, APATITO, ESFENA, ILMENITA, ZIRCON

OBSERVACIONES

Roca maso-feldspática, holocristalina, de grano fino-medio, fibrosa (Sp)
 plina y textura granoblastica elongada, tendiente al poligonismo.

Se observan en espejado maso-feldspático recristalizado extensivamente tanto
 por textura de recristalización in-situ diminuta y otras de "recovery" y poligonismo
 con crecimiento de granos sítiles a esta temperatura.

La deformación in-situ a esta temperatura como se deduce desde
 la recristalización diminuta del Kfs microclino, probablemente desde inicialmente
 estos en pedruzcos en rena y puchos, y la relajación de un fondo (desde la formación
 de subgranos de la pedruzca y dominios de exsolución a entre 500°C de T durante la
 retrofusión); de relajación por fracturas recristalizadas poligonizadas (micro y "twinning")
 y de una matriz de menor ϕ , poligonizada, de Qtz + Kfs + Pl. La sítiles está completa-
 mente dominada (BT $\rightarrow$ Chl + Esf + Ep / Clz + Ilm + Crs + Op) y se observan sítiles de
 mosconita pedruzca $\approx$ Sp, poco deformada, desde el Kfs y sillimanita probablemente
 (Sil + Kfs + H₂O $\rightarrow$ Ms + Qtz). No parecen sítiles unguetizadas y toda la deformación visible
 es sub-sólida.

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

☒ B ☐ C

8- ZONA METAMORFICA

SIL + KFS $\rightarrow$ MS + CHL

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Recruiden

10- CLASIFICACION

GRANODIORITICAS

309

362

Jenuguises

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA