

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 2 4 1 0 1 5 9 8 1 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. D. S. B.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINO MICROLITICA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA Biotita
 154 207

Moscovita
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALOS CIRCON
 262 315

316 MIN. SECUNDARIOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- ⊕ En la muestra se observa una textura deformativa de carácter ductil-frágil, con desarrollo de pliegues c-s. Hay una reducción del tamaño de grano. El cuarzo tiende a formar "ribbons" potestáticos, donde los subgranos han sufrido procesos de recrystalización de grano, con formas poligonales y puntos triples de unión. Para el Fk, se ve un reblandecimiento, tendiéndose a formar pausas y alar de presión o bien formar fusiformes, lo mismo ocurre para la plagioclasa.
- La deformación se produce en condiciones de formación de moscovita, la cual forma "pores de unión"

6- CLASIFICACION

GRANITOIDES MICROLITICA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 1524 DDM 9 317
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. D. 12345

2- DATOS DE CAMPO

① *Neogranitos de la mira, feldspato, en millonaria, grano grueso, perfecto.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO LIOCRISTALINO MILIONITICO C-S
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (PENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOPOLDS BIFOTITO
 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

① En la muestra se observa una fábrica reformativa de carácter lúctil, con desarrollo de filos C-S. La deformación se produce en recristalizaciones a T^{en} baja, con formación de mosonite, la cual forma "peces de empuje" o bien en cristales aciculares que marcan los filos D. Se produce una reducción del tamaño de grano para todos los componentes. Para el cuarzo, se forman "isobas" poliaxiales, los cuales pueden presentar texturas de recristalización diseminada. El F.K. sufre un subrecristallization, o bien se producen formas lúctiformes con "colas de preñen" o bien se observan "nubarras de preñen" aciculares. La plagioclasa sufre los mismos procesos de deformación que el F.K.

6- CLASIFICACION

GRANITO MILIONITICO
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA / 74
 1 5 2 4 0 0 4 P 9 R R S 7 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. DIEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NIOLICRISTALINA DEFORMATIVA S-C (MICLONITIDA)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLARZO FELDESPATÓ - POTALSICO PLAGIOCLASA MOSCOWITA

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

(Se pueden ver "criterios microscópicos de movimiento")

OBSERVACIONES

- La roca muestra una deformación de carácter dúctil-frágil, donde se pueden observar criterios de movimiento, en todo lo mineral. Se desarrollan texturas S-C, incluidas por la moscovita. La deformación se produce en condiciones de T^{baja}, en formación de moscovita.
- El cuarzo tiende a formar "ribbons" poliméricos, donde los subgranos muestran límites suturados a regulares, o bien pueden mostrar bordes con una cristalización secundaria. El felds. tiende a reabsorber sus formas, a veces se desarrollan "olas o penumbas de presión", el plagioclasa muestra un carácter más frágil frente a la deformación, produciéndose "grietas de tensión", que se rellenan de cuarzo.
- La moscovita se presenta en granitos, fibras, neomorfos, en "pocos de cuarzo".

6- CLASIFICACION

GRANITO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA 78
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. DIEZ-

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA DEFORMATIVA S-C
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CuArzo FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASA MOSCONITA
 154 207
 (Biotita) 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPICOLAS Apatita
 262 315
 316 MIN. SECUNDARIOS 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES (Ver muestra MS-9985/4). -

- La muestra presenta las mismas características que la muestra MS-9985/4, ambas corresponden a la misma muestra, en cortes perpendiculares.
- La formación tiene un carácter ductil-frágil, en los rodillos de planas C-S.
- El cuarzo forma "nóbses", donde los subgranos presentan texturas de recrystallización.
- El K tiene much de microclino, no perthito.
- La microcita se presenta en cristales de gran tamaño, que tienden a formar "peas de cura", o bien en los cristales aciculares de forma asintótica.

6- CLASIFICACION

Granito
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P

HIPOCASAL - H

VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA
1	5	4	15	1
2	6	5	16	2
3	7	6	17	3
4	8	7	18	4
5	9	8	19	5
6	10	9	20	6
7	11	10	21	7
8	12	11	22	8
9	13	12	23	9
10	14	13	24	10

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DIEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD	PROCE.DIMIENTO	POSICION ESTRATIGRAFICA	VALORACION
21	- DATACION ABSOLUTA	A	- BUENA
43	- DATACION PALEONTOLOGICA	B	- DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA	INIGUAL	GRANULAR	GRANOS MEDIO	ALOTRIFORME
----------------	---------	----------	--------------	-------------

PORENDICA DEFORMATIVA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO	FELDSPATO	POTASICO	ALOGIOCLASA	RICITID
--------	-----------	----------	-------------	---------

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALO	APATITO	CLORITO	ANDALUCITA	SILICIMANITA
-------	---------	---------	------------	--------------

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Min. Secundarios: Sericita, muscovita,
- Muscovitización de la andalucita, sillimanita -

OBSERVACIONES

En la muestra se observa una textura deformativa de carácter ductil, con desarrollo de la pluma c-s. Los cristales de cuarzo forman "ribbons" poligonales, donde los subgranos pueden tener formas regulares o bien pueden mostrar texturas de recristalización dinámica, con formas poligonales y puntos triples de unión. La plagioclasa sufre un recristamiento de los bordes, para dar formas faniformes - elipsoidales. El Fk muestra el carácter pefecto de la zona, se presenta en cristales subhaciales, con moldes de microclina y microclina - carlsbad. Los cristales se encuentran recubiertos por la feldspato, marcado por muscovita + biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO

--	--	--	--	--

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P

HIPOCÍSAL - H

VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. D. E. Z.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

M P L O N I T P C A O C E L A R 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

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

154 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 316 369

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

⊕ La muestra pertenece a un granitoide micocristalino, con textura ocellar. Se produce una solución del tamaño de grano, donde quedan ocellos de Fk y de plagioclasa. Se desarrolla una feldespina microcristalina, y puntualmente se observan microfleques ultramicocristalinos.

6- CLASIFICACION

G R I O N I T O M I C L O N I T I D O 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 15 4 10 MS 9 28 8
 1 5 7 9 15

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DIEZ

2- DATOS DE CAMPO

⊕ *Granito de leformado, cristalino.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NIOLICRISTALINIDAD C-S Plut. y C-A
 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUORZO PLAGIOCLASIS FELDESPATO POTASISICO Biotita
 154 207

208

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALOS APATITO CITRINO SPILICMANITA
 262 315

316

Min. Secundarios
 ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra pertenece a un granito de tipo cristalino, con una deformación de carácter dúctil y desarrollo de texturas C-S, marcada por los surcos. Los cristales de cuarzo forman "ribbons" irregulares, según los pliegues. Para los feldspatos (FK + plg.) se produce un recubrimiento de moscitas, y forman "cables de prender" asimétricos, o bien se generan "manchas de presión".
- ⊕ La microanita queda como resto de feldspato en los cristales de microanita.
- ⊕ La microanita es la microferrita, se encuentra en "pocos de cuarzo", lo cual nos muestra los ambientes en los que se produce la deformación.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE FELD. C-S PLUT. y C-A
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 4 0 0 M 5 9 3 3 9
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DÍEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La muestra pertenece a un granito de intrusivo - migmatítico.

- ① Cuarzo de hábito anhedral, a veces en subhedral y tendiendo a formar subgranos.
- ② Plagioclasa de hábito anhedral, algo subhedral, con modo de albiter, y a veces con estructura concéntrica. Albiter microcristalino de inclusiones de cuarzo + biotita.
- ③ Fk de hábito anhedral, con modo de microclino. Inclusiones de Q + biot. + plag. En los foliosos, tanto Fk como plagioclasa se observan inclusiones de sillimanita.
- ④ Biotita se presenta en agregados, con hábito anhedral a subhedral, foliosos. Asociada a la biotita se encuentra la sillimanita, la cual se presenta como fibrolita o en prismas aciculares, también se observan algunos prismas romboidales.
- ⑤ La roca tiene una foliación residual marcada por sillimanita + biotita.

1.

6- CLASIFICACION

570 423

ANÁLISIS QUÍMICO

47

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOCÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 1 5 2 4 A D M 5 9 2 8 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. D. 285

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Granitoide Gfornado.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NOLLOGRISTALINA DEFORMADA - CIZALLADA PORFIRICA
 46 99

MILONITICO OCULAR
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLAGIOCLASIO
 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALO APLATITO CLARKIN
 262 315

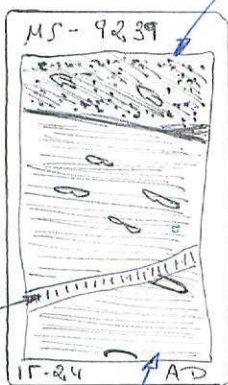
316 369

Min. Secundarias

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

GRANITOIDE CIZALLADO.

OBSERVACIONES



MILONITA.

⊕ En la muestra se pueden observar las partes, según las texturas deformativas que presentan. Ambas pertenecen o afectan al mismo granitoide. Una parte muestra a un granitoide cizallado, con una deformación de carácter dúctil y otra presenta una faja milonítica ocular, donde los ocelos son de Fk + plg + Q, y la deformación tiene carácter frágil, algo o muy poco dúctil.

6- CLASIFICACION

GRANITOIDE DEFORMADO
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 4 4 4 4 5 9 8 4 0

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. DIEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINO ALOTRIFORMo REQUIGRADO RNDMO AEDIO
 46 99

PERFIDIOCS
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO - POTASICO PLASIOCLASO Biotita
 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALOS PATITO CIRCON SILLIMANITA
 262 315

316 369

Min. Secundarios: Sericita, moscovita.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y moscovitización de la feldespato.
- Moscovitización de la sillimanita (importante).

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra presenta una textura oformativa de carácter lítico, y se produce en ramificaciones de alto-medio grado, en desarrollo de la feldespato, la cual muestra los plenos α -S, y que tienden a volver a los feldespato de FK. La sillimanita se presenta en una variedad de fibritita.
- ⊕ Los cristales de cuarzo forman "nódulos" irregulares, algunos con plenos S.
- ⊕ FK se encuentran en cristales subhedral, con mucho de microclina y microclina - orthoclase. Inclusiones de Q + plg + biotita, de hábito subhedral. Tienen portitos de tipo "plg". Algunos cristales muestran inter de presión.
- ⊕ Plegados de hábito subhedral, mucho de albiter. Algunos cristales muestran signos de deformación dúctil-frágil.

6- CLASIFICACION

GRANITO
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 1 5 2 4 4 5 9 9 4 7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A.D. 28-

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N O E Q U I G R A N U L A R G R A N D M E D I O F I N O A L O T R O -

M O R F A

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

C U A R Z O C O R D I E R I T A P L A G I O C L A S A F E L D E S P O T O - P O T A S I C O

B I T T I T A

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

P T C O S

Min. Secundarios: Pericite, pinnite, clonite.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

- Retrogradacion de la calcita en pinnite - pericite,

- Clonitizacion de la calcita.

OBSERVACIONES

La muestra corresponde a un granito intrusivo, con una gran abundancia de calcita, por lo que debe de tratarse de un enclave dentro de la andesita hostal de granito medio, porfirico, con sillimanita (4).

Sobre la roca se desarrolla un metamorfismo de contacto (?), que da lugar a cristales de enstatita, anhidrita.

6- CLASIFICACION

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOCASAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
 1 5 2 4 4 4 4 5 9 2 5 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. D. E. R.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MOLO CRISTALINA DEFORMATIVA
 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

154 207

208

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPALO S. APDITIO C. CRON S. PL. L. M. D. N. P. T. A. C. O. R. D. P. I. E. R. P. T. A.
 262 315

316 369
 MIN. SECUNDARIOS: Sericita, moscovita, preucita, clorita, actinolita, augita, etc.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y moscovitización de la plagioclasa.
- Moscovitización de la microclina.
- Cloritización de la biotita. - Retrogradación de la cordierita a preucita.

OBSERVACIONES

- En la muestra se observa una deformación de carácter dúctil, con desarrollo de una fábrica planar marcada por microclina (fibrolita), la cual se está transformando a moscovita. Se produce una reducción del tamaño de grano, principalmente en el cuarzo, al cual tiende a formar "ribbons" sigmoidales, donde los subgranos tienen límites suturados o recristalizados de forma discordante. Los feldospatos sufren un redondeamiento de sus aristas.
- En modo de microclina y microclina - cordierita, poco ferruginos.
- Plagioclasa tiene la marca de la albita.

6- CLASIFICACION

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ANÁLISIS MODAL ☐

PLUTÓNICA - P

HIPÓCISAL - H

VOLCANICA - V

☒

428

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 2 4 0 0 M 5 9 8 5 3

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DIEZ-

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H O L O C R I S T A L I N A D E F O R M A T I V A C - S 99

46 100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

Q U A R Z O F E L D E S P A T O - P O T A S I C O P L A G I O C L A S A M O S C O U P T A 207

154 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

O P A C S A P A T I T O C R I S T A S I L I C I M A N I T A 315

262 316 369

Min. SECUNDARIOS: Sericita, microcrist.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

OBSERVACIONES

- ① En la muestra se observa una fábrica deformativa de carácter dúctil-frágil, con desarrollo de una fábrica planar marcada por la microcrista. En general, se observa una selección del tamaño de grano, en todos los minerales.
- ② La microcrista se encuentra en cristales con formas en "pico de mica"; la forma más rara están formando arcos (ver dibujo).
- ③ El cuarzo forma "ribbons" poligonales, con formas sigmoidales que rodean los planos sujetos con las microcristas.

6- CLASIFICACION

S R D N I T O 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOCÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

☒

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 2 4 1 5 9 3 5 5
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A.D.I.E.R.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA INEQUIGRANULAR GRANULOMEDIO HIPHIDROMORFICA
 46 99

PORFIDICO
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARTZO PLAGIOCLASAS FELDSPATOS - POTASICO BIORITA
 154 207

MOSCOVITA
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPIDOS APATITO CLORITA CLORITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Albitización de la biotita (emp).
 Sericitización y moscovitización de la plagioclasa.
 Retrogradación de la calcita a un agrietado de carbonatos (carbon + biot + clorita).

OBSERVACIONES

Quarzo de hábito anhedral, a veces algo subhedral. Los cristales están formados por subgranos con formas irregulares y extinción ondulante. En la muestra se observa un cristal de Q de gran tamaño, que marca la textura microperfidia, tiene extinción ondulante y tiende a formar subgranos.
 Plagioclasa de hábito anhedral a subhedral, se marca la albita y a veces una ligera zonación concéntrica. Albita microquartzita.
 Fk. de hábito anhedral, a veces subhedral, se marca la sericitización, no postrítica. Tiene inclusiones, con hábito subhedral, de cuarzo + biotita + plagioclasa.
 Biotita de hábito anhedral, se encuentra en var. en totalidad transformada a clorita.

6- CLASIFICACION

GRANITO
 370 423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA	
1	5	4	A	3	M	5	9	8	56
1	5	7	9	13					

PROFUNDIDAD			

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR
A. J. E. R.

2- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

MULAR STRANO MEDIO PLOREIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

154

207

208

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262

316 Min. RECORDS 365

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- (Eucitraxien y mesocitraxien de los tellospater.
- Plastraxien de la folla. - Mesocitraxien de la cutícula.
- Retrogradaxien de la corteza a un agregado de micras (moscu + hist.).

OBSERVACIONES

- ④ Cauro de hábito anhidral. Los cristales están formados por subgranos con límites irregulares y extirpados cundulante. Cauro como inclusión en el FK, tienen formas arborescentes o subhidrales.
- ⑤ Plagioclase de hábito subhidral, a veces anhidral, en much de albíta, pueden tener barreras secundarias. Albíta eucristalina.
- ⑥ FK de hábito anhidral, en much de eucristalina, y partitas de tipo "filas".
- ⑦ Biotita en cristales aislados o en agregados de 3 a 6 individuos, en hábito anhidral a subhidral, plioclina, en inclusiones de opaco + opatito + cinab.
- ⑧ Psicroclase de cristales tanto 1/6 secundario. En plancas anhidrales para los cristales de gran tamaño o bien en cristales aciculares entre los plancos de opatocina y muchos de K albíta. -

8 - CLASIFICACION

GRID NO DZOR TIA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 15 24 00 15 9 35 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. DIEZ

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NO LOCTIPISTALINDA PINEXUPERONULAR GRANO MEDIO ALCTIPOMORFO
 46 99

ANIPITIDOMORFO
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORZO PLDGIOLDS FELDESPTO - POTASICO Biotito
 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS APATITO CTRCÓN COTRSTRTA
 262 315

316 369

Min. Recomendados: Sericita, muscovita, clorita, biotita, piraquita.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y muscovitización de la plagioclasa.
- Petroglificación de la calcita a un agregado de cuarcas o bien a piraquita + cuarzo.
- Cloritización de la biotita.

OBSERVACIONES

- ⊕ Cuarzo de hábito anhedral, algo subhedral, con extensiones ondulantes y tendencia a formar subgranos. Cuarzo como inclusiones en albita, con formas redondeadas o bien con formas subhaciales. Cuarzo microcristalino.
- ⊕ Plagioclase de hábito subhedral, mucha de albita con zonación concentrica. Albita microcristalino. Inclusiones de Q + biotita.
- ⊕ Fels. de hábito anhedral a subhedral, mucha de microclase, microclase - anhedral.
- ⊕ Biotita en cristales anhedral y en agregados, hábito anhedral a subhedral, pleocroico, con inclusiones de apatito + cuarzo + cuarzo con halos pleocroicos.
- ⊕ Calcita en granos subhaciales, esta completamente alterada, se transforma en un agregado de cuarcas (muscovita + biotita), o bien a piraquita + muscovita + biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO - MONOKLINITICO
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

A. DIEZ

2- DATOS DE CAMPO

⊕ Dique de porfido granítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21

43

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA

POSICION ESTADISTICA A

B

DATACION PALEONTOLOGICA C

44

VALORACION - PROBABLE P

BUENA B

DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA PORFIDICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO - POTALSICO PLAGIOCLASO

154

207

208

261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO FELDSPATO - POTALSICO PLAGIOCLASO MOSCOVITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Min. Secundarios: Cuarzo.
 - Alteraciones de la plagioclasa.

OBSERVACIONES

- ⊕ La muestra pertenece a un porfido, donde los fenocristales son de cuarzo + plagioclasa + F-K, dentro de una matriz cuarzo-feldspática con sericita.
- ⊕ Los feldspatos tienen hábito subhedral a euhedral.
- ⊕ Cuarzo de hábito subhedral, a veces con gochos de corrosión.

6- CLASIFICACION

Porfido

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

PROFUNDIDAD
 15 16 17 18 19

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. D. 1985

2- DATOS DE CAMPO

① *Adenellita biotítica de grano medio, perfoliada con sillimanita.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTADIGRAFICA... A VALORACION... BUENA... B VALORACION... PROBABLE... P VALORACION... DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

100 199 100 199

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Alteración de la biotita (comp.).
- Sericitización y muscovitización de la plagioclasa.
- Muscovitización de la andalucita. - Retrogradación de la andalucita a un agregado de mica.

OBSERVACIONES

- ① Cuaso de hábito anhedral, en los cristales formados por subgranos con límites irregulares y extirpados ondulantes.
- ② Plagioclasa de hábito anhedral, algo subhedral en modo de microclava y de microclava - corbata, perfoliada tipo "folium". Incluyen en sus caras y en la Q + biotita + plagioclasa.
- ③ Plagioclasa de hábito anhedral a subhedral, machete albizo. Albizo corneificado. Incluyen en Q + biotita.
- ④ Biotita en cristales anhedral, muy alterada a clorita, con formación de opacos + esfena + rutilo.
- ⑤ Andalucita de hábito anhedral, ligeramente fibrosa. Los bordes de los cristales están transformados a muscovita.
- ⑥ La sillimanita queda como pequeños restos en las muscovitas.

6- CLASIFICACION

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 A. D. E. R.

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y muscovitización de los feldspatos.
- Cloritización de la biotita.

OBSERVACIONES

- ⊕ Cuarzo de hábito anhedral, extirpado, y formados por subgranos con límites y formas irregulares.
- ⊕ Fk de hábito anhedral a subhedral, macho - euhedral, con inclusiones de Q + biotita + plagioclasa. Poros pequeños, de tipo patch.
- ⊕ Plagioclasa de hábito anhedral a subhedral, macho de albite. Presencia de muscovitización.
- ⊕ Biotita en cristales anhedral o en agregados de 3 a 6 individuos. Hábito anhedral, pleocroica, con inclusiones de opaco + apatita + cuarzo con halos pleocroicos.
- ⊕ S. Muscovita gruesa como restos en la muscovita.
- ⊕ Andalusita de hábito anhedral, con macho de la muscovita de biotita o la transformación de la andalusita.

6- CLASIFICACION

370 423