

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 6 5 9 0 0 1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Esquistos próximos a dique monzogranítico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos limolítico-moscovíticos. Esquistosidad muy penetrativa con pequeñas crenulaciones.

4- EDADE 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☐ VALORACION - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACION - DUDOSA... D ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDOBLASTICA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO MOSCOVITA PLAGIOCLASA BIOTITA 154 207

208 261

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

MINERALES OPACOS SERICITA CLORITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y leve cloritización de biotita

OBSERVACIONES

La roca presenta textura granolepidoblástica con una esquistosidad penetrativa principal Sp definida por la recrystalización de moscovita, cuarzo, biotita y plagioclasa paralelas a la foliación y por alineación de minerales opacos en el mismo sentido. No se aprecian bandeados composicionales. Tanto las micas como el cuarzo y la plagioclasa presentan hábitos acintados. En el caso del cuarzo son frecuentes las sombras de presión asimétricas. Hay escasos minerales equidimensionales redondeados pseudomorfizados por moscovita, cuarzo y óxidos de hierro con formas sigmoidales que ponen de manifiesto el carácter sincinemático de esta recrystalización respecto a la Sp.

Sobre la Sp se desarrolla una esquistosidad de crenulación que da lugar a micropliegues muy laxos cuyos planos axiales forman ángulos de 45° con Sp. Esta esquistosidad de crenulación no conlleva recrystalización de ningún tipo.

6- CLASIFICACION

MICAESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 L S 9 0 0 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Dique granítico de potencia métrica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio-grueso con fenocristales feldespáticos

4- EDADES

21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR PORFIDICA DE GRANO MEDIO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154 207
 208 261

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

SERICITA PREHNITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS EPIDOTA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

La roca está formada por una matriz de grano fino compuesta por cuarzo, feldespato potásico y escasas plagioclasa y biotita alotriomorfas en la que destacan una serie de fenocristales de plagioclasa, cuarzo, biotita y feldespato potásico. Los fenocristales de plagioclasa, subidiomorfos, pueden llegar a alcanzar 4 mm de dimensión máxima. Presentan macla simple de dos o tres individuos sobre cada uno de los cuales se desarrolla maclado polisintético, y el zonado es oscilatorio complejo, con frecuentes zonas reabsorbidas. Pueden coalescer para dar lugar a texturas en sinneusis. Su núcleo está variablemente sericitizado, reemplazado por sericita, prehnita y escaso feldespato potásico. Contienen inclusiones subidiomorfas de biotita. Los fenocristales de cuarzo pueden alcanzar 5 mm y presentan hábitos subidiomorfas, con algunos golfos de corrosión. Los fenocristales de biotita, de hasta 3 mm, pueden estar formados por agregados de biotita o por biotitas individualizadas subidiomorfas. Incluyen apatito, circón y escasos opacos primarios alotriomorfas. Están parcialmente reemplazados por clorita ± epidota y los planos de exfoliación pueden presentar ligeras flexiones. Los fenocristales de feldespato potásico son idiomorfos, con pequeñas veinas, inclusiones de cuarzo, plagioclasa y biotita y límites netos. Todos los fenocristales, salvo los de feldespato potásico, definen una textura porfídica seriada en tamaños.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO PORFIDICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 6 3 9 0 0 3
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERNANDEZ

2- DATOS DE CAMPO Micaesquistos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos de grano fino de color gris plateado.

Esquistosidad muy penetrativa N152E/10W.

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

GRANOLEPIDOBLASTICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA
 154 207
 208 261

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

MINERALES OPACOS SERICITA CLORITA GRANAITE
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización leve de biotita. Reemplazamiento parcial del granate por un agregado de micas y cuarzo.

OBSERVACIONES

La roca presenta textura granolepidoblástica con una esquistosidad penetrativa principal Sp definida por la recrystalización de moscovita, cuarzo, biotita y plagioclasa paralelas a la foliación y por alineación de minerales opacos en el mismo sentido. Se aprecian un bandeo composicional grosero, definido por zonas con mayor abundancia de ribbons de cuarzo y zona más micáceas. Tanto las micas como el cuarzo y la plagioclasa presentan hábitos acintados. En el caso del cuarzo son frecuentes las sombras de presión asimétricas. Hay algunos agregados equidimensionales redondeados que presentan restos de granate precinemático respecto a Sp, con colas de presión formadas por biotita verde y cuarzo. Estos granates están parcialmente pseudomorfizados por moscovita, cuarzo y óxidos de hierro con formas sigmoidales que ponen de manifiesto el carácter sincinemático de esta recrystalización respecto a la Sp.

Sobre la Sp se desarrolla una esquistosidad de crenulación que da lugar a micropliegues muy laxos cuyos planos axiales son ligeramente oblicuos respecto a la Sp. Esta esquistosidad de crenulación conlleva una muy escasa recrystalización de biotita verde.

6- CLASIFICACION

MICAESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA Y GRANATE
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 16226SL39004
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Micaesquistos situados aproximadamente a 1 Km del contacto con la granodiorita-monzogranito de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Micaesquistos de color gris plateado con grandes prismas de andalucita de hasta 5 cm de longitud

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

GRANOLEPIDOBLASTICA
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO MOSCOVITA BIOTITA PLAGIOCLASA
 154 207
 208 261

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

SERICITA MINERALES OPACOS CLORITA GRANATE FELDESPATO POTASICO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y de andalucita? y cloritización leve de biotita

OBSERVACIONES

Roca con textura granolepidoblástica definida por la orientación preferente de moscovita y biotita. Se pueden apreciar restos de una esquistosidad principal muy penetrativa afectada por una esquistosidad de crenulación secundaria, ambas muy desestructuradas. Hay restos de granate precinemático respecto a Sp pseudomorfizado por moscovita, biotita cloritizada y cuarzo. También hay pseudomorfos de cristales de andalucita de 7 x 6 mm, crecidos sobre las micas que definen la esquistosidad (postcinemáticos) y actualmente recrystalizados a un agregado sericítico de grano fino. La biotita está casi totalmente cloritizada, proceso acompañado de neoformación de ortosa secundaria.

6- CLASIFICACION

MICAESQUISTO MOSCOVITICO CON BIOTITA Y GRANATE
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
162268	8	9	005	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

19

PROVINCIA

--	--

18

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Enclave microgranudo en roca de fondo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca oscura microgranuda donde destacan fenocristales
1.5 cm, no muy frecuentes

4 - EDAD

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

VALORACION - BUENA..... 8
VALORACION - PROBABLE... P
VALORACION - DUDOSA..... 0 45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR PORFIDICA DE GRANO FINO

46

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA CUARZO

154

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

SERICITA MINERALES OPACOS MOSCOVITA

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES
Matriz de grano fino formada por un entramado de cristales subidiomorfos y alotriomorfos de plagioclasa y biotita y alotriomorfos de cuarzo en la que destacan fenocristales de grano medio de plagioclasa y cuarzo. Los de plagioclasa son subidiomorfos y tienen maclado polisintético o más raramente según la ley de la periciclina. El núcleo está sericitizado, sin zonar e incluye biotita subidiomorfa, mientras que el borde presenta un zonado continuo y se indenta a pequeña escala con cristales de cuarzo, plagioclasa y biotita de la matriz. Los fenocristales de cuarzo son agregados policristalinos subredondeados de grano fino formados por individuos de bordes suturados. También puede haber algún agregado de geometría irregular de biotita subidiomorfa + cuarzo + opacos primarios.

La sericitización de la plagioclasa de la matriz puede conllevar nucleación de moscovita alotriomorfa.

8 - CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA MICROPORFIDICA

370

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
VOLCANICA - V	☒ 426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA				TA		
1	6	2	2	6	5	2	5	9	0	0	6	
1		5		7		9		13				

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

 18

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2.- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio-grueso con megacristales

4 - EDAD

A horizontal number line with vertical tick marks at every integer. The number 21 is written below the first tick mark on the left, and the number 43 is written below the last tick mark on the right.

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

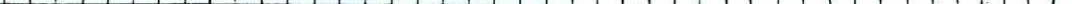
VALORACION - BUENA.....B
- PROBABLE.....P
- DUDOSA.....D

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46 99



COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

154 207

10

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

SERICITA	CLORITA	APATITO	CIRCON	MINERALES	OPACOS	MOSCOVITA	PREHNITA		
----------	---------	---------	--------	-----------	--------	-----------	----------	--	--

262	315
-----	-----

MONACITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de morfología irregular cuyos individuos presentan los bordes recrystalizados y con extinción ondulante. Los cristales de plagioclasa son subidiomorfos o alotriomorfos, con maclado bien polisintético o bien simple de dos individuos. El núcleo, variablemente sericitizado y con escasa neoformación de prehnita, y la zona media de los cristales presentan zonado oscilatorio, mientras que el borde tiene zonado continuo. El contacto frente a biotita y cuarzo es neto. Frente a feldespato potásico el contacto está indentado a pequeña escala, presentando en ocasiones texturas mimetizantes. Los cristales de plagioclasa suelen agruparse en agregados inferiores a 5 mm con texturas en sinneusis. El feldespato potásico, intersticial respecto a las demás fases minerales, es de hábito poiquilítico, incluyendo plagioclasa, biotita y cuarzo. Está parcialmente microclinizado, y el sistema perítico, de escaso desarrollo, es de tipo film y, en menor proporción, patch. En los contactos entre granod de feldespato potásico puede nuclear un fino cordoncillo de plagioclasa intergranular alotriomorfa. La biotita, individualizada o en agregados de menos de 3 mm, está levemente flexionada y cloritizada, con exolución de opacos o, en microfracturas, de moscovita + opacos. Incluye apatito y circón subidiomorfos, opacos alotriomorfos primarios y monacita.

A - CLASIFICACION

MONZOGRAFITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO

370

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 162265LS9007
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio-grueso con megacristales

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99

100 153
 COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207
 208 261

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCÓN MINERALES OPACOS PREHNITA MONACITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización leve de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de morfología irregular cuyos individuos presentan los bordes recrystalizados y con extinción ondulante. Los cristales de plagioclasa son subidiomorfos o alotriomorfos, con maclado bien polisintético o bien simple de dos individuos. El núcleo, con inclusiones de biotita, variablemente sericitizado y con escasa neoformación de prehnita y feldespato potásico, y la zona media de los cristales presentan zonado oscilatorio, mientras que el borde, libre de inclusiones, tiene zonado continuo. El contacto frente a biotita y cuarzo es neto. Frente a feldespato potásico el contacto está indentado a pequeña escala, presentando en ocasiones texturas mirmekíticas. Los cristales de plagioclasa suelen agruparse en agregados inferiores a 5 mm con texturas en sinneusis. El feldespato potásico, intersticial respecto a las demás fases minerales, es de hábito poiquilítico, incluyendo plagioclasa, biotita y cuarzo. Está parcialmente microclinizado, y el sistema perítico, de escaso desarrollo, es de tipo film y, en menor proporción, braided. En los contactos entre granod de feldespato potásico puede nuclear un fino cordoncillo de plagioclasa intergranular alotriomorfa. La biotita, individualizada o en agregados de menos de 3 mm, está levemente flexionada y cloritizada, con exolución de opacos. Frente a plagioclasa, muestra bordes desmembrados y reemplazados por opacos + cuarzo + plagioclasa. Incluye apatito, circón y monacita subidiomorfos, opacos alotriomorfos primarios y monacita.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA				TA
1	622	G	S	L	S	9	0	0	8	
1		5	7	9						13

PROFUNDIDAD				
-------------	--	--	--	--

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2.- DATOS DE CAMPO Metasedimentos próximos al contacto con la roca de fondo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Esquistos limolíticos y arenosos, algo "corneánicos", con
granos de pirita

4.- EDADE

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

VALORACION - BUENA..... 8
VALORACION - PROBABLE... P
VALORACION - DUDOSA..... 45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA POLIGONAL DE GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

106

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

SERICITA MINERALES OPACOS

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de micas

OBSERVACIONES

Observaciones. Matriz equigranular de grano fino formada por cuarzo y plagioclasa en mosaico con abundantes puntos triples en la que se insertan biotitas y moscovitas de tamaños diversos pero siempre inferiores a 1.5 mm y que marcan los restos de una esquistosidad prácticamente obliterada. Hay agregados subelípticos de antiguos cristales totalmente pseudomorfizados por sericita y un pequeño porcentaje de biotita y moscovita alotriomorfas. La mayor parte de las micas están retrogradadas a un agregado sericítico. También hay algún agregado acintado de cuarzo de 0.2-0.7 mm. En la matriz son relativamente frecuentes los minerales pocos alotriomorfos, intersticiales respecto a cuarzo y plagioclasa.

6 - CLASIFICACION

CORNEANA / BIOTITICO-MOSCovitica

[illegible]

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
HIPOKISAL - H	☐
VOLCANICA - V	☒ 428

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 L 8 9 0 0 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2.- DATOS DE CAMPO Pequeño apuntamiento, de menos de 0.5 Km de extensión, de granitoide encajado en metasedimentos (roca de fondo inhomogénea)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoide biotítico de grano medio, con fenocristales feldespáticos y abundantes enclaves

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

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
 QUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 262 315
 316 369
 SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS MONACITA RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Sericitización de plagioclasa y cloritización y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES
 La roca muestra una foliación marcada por recristalización de micas y extinción ondulante direccional de cuarzo, así como alineación de cristales de plagioclasa. El cuarzo constituye agregados policristalinos irregulares formados por individuos de bordes suturados y con extinción ondulante direccional. El feldespato potásico forma cristales intersticiales alotriomorfos con pertitas film, braided y vein, y en ocasiones macula de Karlsbad y en enrejado. Puede exhibir parcheado albitico. La plagioclasa constituye cristales alotriomorfos con maclado polisintético, zonado continuo difuso y núcleo levemente sericitizado. Puede incluir biotita. En ocasiones presenta texturas en sinneusis. La biotita está recristalizada parcialmente por biotita o por moscovita + opacos, y levemente cloritizada. Incluye apatito, circon, opacos, monacita y rutilo sagenítico. La moscovita primaria está recristalizada en parte por moscovita secundaria.

6.- CLASIFICACION
 370 423
 MONOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 L 5 9 0 1 0
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Dique de leucogranito encajado en metasedimentos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Leucogranito aplítico con biotita muy subordinada y fenocristales feldespáticos de hasta 2 cm

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

GRANOBLASTICA FOLIADA DE GRANO FINO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

SERICITA CORDIERITA SILLIMANITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y micas y reemplazamiento de cordierita por moscovita y sericita

OBSERVACIONES

La roca está formada por un agregado de cristales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa alotriomorfos de grano fino, con muy escasa biotita y moscovita. El cuarzo forma en su mayoría agregados policristalinos elongados, con extinción ondulante direccional. El feldespato potásico presenta un sistema peritético de tipo film bien desarrollado y en ocasiones macla en enrejado y de Karlsbaad. La plagioclasa presenta maclado polisintético, sericitización leve e incluye agujas fibrolíticas. La biotita y la moscovita son muy escasas y están parcialmente reemplazadas por sericita o por madejas de fibrolita. La sillimanita, de textura fibrolítica, reemplaza a micas o forma agregados acintados crenulados. Hay escasos pseudomorfos de antigua cordierita reemplazados totalmente por moscovita de tonalidad verdosa y sericita.

Toda la roca presenta una foliación, definida principalmente por micas, muy desestructurada.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON CORDIERITA Y SILLIMANITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA			EMP		REC		N° MUESTRA			TA
1	6	22	G	S	L	S	9	0	1	1
1			9		7		9			13

PROFUNDIDAD
[] [] [] []
(9)

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

V. HERREROS

2.- DATOS DE CAMPO

Paragneises laminados

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA Metasedimentos con foliación poco definida. Unicamente se observan microlaminaciones replegadas.

4.- EDAD

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

VALORACION - BUENA..... 8
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D 45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FOLIADA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

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

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

Roca formada por un agregado granoblástico de grano fino de cuarzo alotriomorfo de bordes suturados, feldespato potásico intersticial con sistema peritítico poco desarrollado de tipo braided y film y plagioclasa alotriomorfa levemente sericitizada que en ocasiones forma porfidoblastos de 2-3 mm con abundantes inclusiones de biotita y moscovita. Las micas (biotita y moscovita) definen una foliación principal crenulada por otra foliación perpendicular a ella que también conlleva recristalización de micas. La biotita incluye circón y escasos minerales opacos y está parcialmente reemplazada por moscovita. En relación con feldespatos, hay reemplazamientos por sillimanita. Hay abundantes minerales opacos alotriomorfos intersticiales respecto a cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico y biotita. Con carácter accesorio, se detecta turmalina marrón verdosa pálida, idiomorfa o subidiomorfa, y poiquiloblástica de grano fino, que engloba a biotita y a minerales opacos.

6 - CLASIFICACION

PANAGUEIS | BIDTUTICQ-MOSCOVITICQ CON TURMALINA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 L 5 9 0 1 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Pequeña diferenciación (a escala de afloramiento) más leucocrática dentro de la roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico, de grano medio-fino a medio, con abundantes nódulos de máficos de hasta 4 cm. Frecuentes fenocristales de 1-1.5 cm.

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

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA PORFIDICA SERIADA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

MOSCOVITA SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Matriz equigranular panalotriomorfa de grano fino formada por cuarzo de bordes lobulados, plagioclasa alotriomorfa con maclado polisintético y núcleo sericitizado y feldespato potásico alotriomorfo en ocasiones con macla de Karlsbad y en enrejado y con parcheado albitico. En esta matriz destacan fenocristales que dan lugar a un porfidismo seriado poco contrastado y cuyo tamaño máximo es de 2 mm. Pueden ser de cuarzo monocristalino subredondeado, plagioclasa subidiomorfa en ocasiones con maclado polisintético o simple, núcleo levemente sericitizado, zonado continuo difuso y frecuentes inclusiones granofídicas de cuarzo, moscovita alotriomorfa de bordes corroídos y biotita subidiomorfa-alotriomorfa parcialmente reemplazada por moscovita ± opacos, levemente cloritizada y con inclusiones de circon y apatito. Accesorariamente, hay microlitos inferiores a 1 mm de minerales opacos primarios dispersos en la matriz. También hay agregados milimétricos de biotita verde + moscovita que recuerdan a pseudomorfos de cordierita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO MICROPORFIDICO CON BIOTITA Y MOSCOVITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 1 5 9 0 1 3

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide foliado de la Sierra del Valle (granitoide foliado) inhomogéneo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico con megacristales, con una foliación definida por un intenso estiramiento y aplastamiento de megacristales y enclaves microgranudos

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

INEQUIGRANULAR PLAGIDIOMORFA FOLIADA DE GRANO MEDIO 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO BIOTITA 154 207

208 261

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

SERICITA CLORITA PREHNITA EPIDOTA MOSCOVITA APATITO MINERALES OPACOS 262 315

GIRCON ALLANITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo constituye agregados policristalinos de geometría irregular formados por pocos individuos de bordes ligeramente indentados. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial, de hábito poiquilítico respecto a plagioclasa, biotita y cuarzo. Presenta macla en enrejado, está variablemente albitizado y puede reemplazar parcialmente en forma de parches a núcleos sericitizados de plagioclasa. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos con núcleo variablemente sericitizado reemplazado por sericita, prehnita y feldespato potásico, maclado simple o polisintético y zonado oscilatorio difuso o inexistente. La biotita, intensamente cloritizada, está recrystalizada a agregados de morfología irregular poco estirados, marcando una foliación penetrativa. Está parcialmente reemplazada por prehnita fusiforme interfiliar o, en bordes de grano, por epidota-clorita. También puede recrystalizar a moscovita. Incluye frecuentes apatitos prismáticos de sección gruesa y escasos circones subidiomorfos. Accesorariamente se distinguen minerales opacos primarios subidiomorfos de grano fino a medio dispersos en la matriz, y allanita subidiomorfa de 1.5 mm con núcleo fresco, zonado concéntrico y aureola metamictica.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO GRANODIORITA BIOTITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐

HIPOBÁSAL - H ☐

VOLCANICA - V ☐

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 5 L S 9 0 1 4
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Dique de microdiorita de potencia desconocida

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-verdoso de grano fino, relativamente homogénea. Se aprecian fenocristales de plagioclasa de hasta 2.5 cm. Destacan cristales de anfíbol de hasta 3 mm.

4- EDA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA SERIADA DE GRANO FINO

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA CLINOPIROXENO CLINOANFIBOL

154 207

208 261

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

SERICITA CLORITA CUARZO MINERALES OPACOS

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Roca formada por un agregado inequigranular de grano fino de cristales inferiores a 1 mm subidiomorfos de clinopiroxeno tipo diópsido, que pueden englobar minerales opacos y anfíbol y en ocasiones están incluidos en biotita. También son frecuentes plagioclasa alotriomorfa intensamente sericitizada, biotita subidiomorfa o alotriomorfa con inclusiones de opacos primarios y parcialmente cloritizada, escaso cuarzo alotriomorfo intersticial y minerales opacos idiomorfos-subidiomorfos inferiores a 0.5 mm. Abarcando un rango continuo de tamaños desde los propios de la matriz (0.1-0.3 mm) hasta 3 mm, pueden distinguirse restos de cristales de clinofanfíbol verde pálido, blindados en biotita o bien en clinopiroxeno, en cuyo caso pueden dar lugar a texturas simplectíticas.

6- CLASIFICACION

MICRODIORITA BIOTITICA CON CLINOPIROXENO Y CLINOANFIBOL

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐

HIPOBÁSAL - H ☐

VOLCÁNICA - V ☐

426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 G S L S 9 0 1 5
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO

Dique de microdiorita de potencia visible $\approx$ 4 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-verdoso, de grano fino, relativamente homogénea. Se aprecian fenocristales de plagioclasa de hasta 2.5 cm. Destacan cristales de anfíbol milimétricos

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

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO FINO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO HORNBLENDA
 154 207

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

SERICITA CUARZO MINERALES OPACOS
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reemplazamiento de feldespatos y anfíbol por micas sericiticas
 316 369

OBSERVACIONES

Entramado de plagioclasas subrectangulares intensamente sericitizadas y con escaso cuarzo intersticial, en el que cristaliza clinopiroxeno subidiomorfo que puede estar blindado en hornblenda marrón, la cual a su vez forma cristales subidiomorfos-alotriomorfos parcialmente recrystalizados a hornblenda verde. Sobre alguna de éstas se puede producir una recrystalización de micas blancas sericiticas. Accesoriamente hay frecuentes minerales opacos subidiomorfos primarios de cristalización previa al anfíbol.

6- CLASIFICACION

MICRODIOIRITA CON CLINOPIROXENO Y ANFIBOL
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1622 GS LS 9016
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2.- DATOS DE CAMPO Granitoide en cuerpo subtabular que encaja en la roca de fondo (tipo Majadillas - Los Baldíos)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico formado por una mesostasis microgranuda donde destacan cuarzoes redondeados y fenocristales de feldespato de hasta 4 cm

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

GRANORLASTICA MICROPORFIDICA SERIADA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

APATITO MINERALES OPACOS SERICITA CLORITA CIRCON EPIDOTA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Matriz formada por un agregado granoblástico equigranular de grano fino de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa con algunos puntos triples en la que destacan fenocristales inferiores a 3 mm de cuarzo subredondeado, plagioclasa subidiomorfa con maclado polisintético, zonado continuo e inclusiones granofídicas de cuarzo y fenocristales de biotita subidiomorfa recrystalizada con inclusiones de apatito, circón y minerales opacos primarios subidiomorfos-alotriomorfos. Como alteraciones tenemos, muy leves ambas, sericitización de núcleos de plagioclasa y cloritización de biotita con neoformación de epidota

6.- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO MICROPORFIDICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCANICA - V

426

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 G S L S 9 0 1 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide en cuerpo subtabular que encaja en la roca de fondo (tipo Majadillas - Los Baldíos)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico formado por una mesostasis microgranuda donde destacan cuarzoes redondeados y algunos fenocristales de feldespato de hasta 4 cm

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

GRANOBLASTICA MICROPORFIDICA SERIADA

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207
 208 261

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

APATITO MINERALES OPACOS SERICITA CLORITA CIRCON MOSCOVITA EPIDOTA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

Matriz formada por un agregado granoblástico equigranular de grano fino de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa con algunos puntos triples en la que destacan fenocristales inferiores a 3 mm de: - cuarzo subredondeado; - plagioclasa subidiomorfa con maclado polisintético, zonado continuo u oscilatorio difuso e inclusiones granofídicas de cuarzo; puede mostrar texturas de sinneusis; - fenocristales de biotita subidiomorfa recrystalizada con inclusiones de apatito, circón y minerales opacos primarios subidiomorfos-alotriomorfos; - fenocristales escasos de feldespato potásico subidiomorfo, con macla en enrejado e inclusiones granofídicas y mirmegúiticas de cuarzo hacia las zonas de borde de los cristales. En la matriz también hay escasa moscovita, alotriomorfa fina, de posible origen secundario en relación con reemplazamientos de biotita. Como alteraciones tenemos, muy leves ambas, sericitización de núcleos de plagioclasa y cloritización de biotita con neoformación de epidota

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO MICROPORFIDICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP	REC	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1622	GSL	S	9018				V. HERREROS
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO Granitoide en cuerpo subtabular que encaja en la roca de fondo (diferenciación en tipo Majadillas - Los Baldíos)

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano fino, con moscovita y escasa biotita

4- EDA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO FINO	46	99
-----------------------------	----	----

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)	262	315
MOSCOVITA BIOTITA CLORITA SERICITA MINERALES OPACOS CIRCON	316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización leve de plagioclasa y cloritización y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

Matriz granoblástica panalotriomorfa formada por cuarzo, feldespato potásico con escasas perfitas film, plagioclasa con sericitización leve y maclado polisintético, moscovita subidiomorfa-alotriomorfa que puede incluir cuarzo, y biotita subidiomorfa en pequeñas pajas con inclusiones de circón y cloritizadas (con exolución de opacos secundarios) o reemplazada parcialmente por moscovita. El tamaño de grano de la roca varía entre 0.2 y 1 mm, salvo para las moscovitas (0.5-2 mm)

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO	370	423
------------------------------------	-----	-----

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA				EMP		REC		N° MUESTRA				TA
1	6	2	2	6	5	6	5	9	0	1	9	

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Dique de pórfido de potencia métrica en el que se observan facies afaníticas de borde y facies porfiroides de núcleo, a las que corresponde esta muestra

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfiroide compuesta por una matriz microgranuda, de color
 acan fenocristales feleespáticos de hasta 4 cm

4.- EDAD

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '21' and the last tick mark on the right is labeled '43'.

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR PORFIDICA

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

[illegible]

206

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

MINERALES ACCESÓRIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS):

SERICITA	CLORITA	EPIDOTA	MINERALES	OPACOS	PREHNITA	APATITO	CIRCON
----------	---------	---------	-----------	--------	----------	---------	--------

262 31

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización de biotita y sericitización de plagioclasa

OBSERVACIONES

Matriz de grano muy fino formada por cuarzo y feldespato potásico alotriomorfos y plagioclasa, biotita y minerales opacos subidiomorfos-alotriomorfos, en la que se insertan fenocristales de plagioclasa subidiomorfa con maclado simple y polisintético, zonado oscilatorio y borde albitico, biotita subidiomorfa-alotriomorfa parcialmente reemplazada por clorita + epidota + opacos secundarios o por prehnita fusiforme interfoliar y con inclusiones de cuarzo, apatito y circón subidiomorfos-alotriomorfos y feldespato potásico subidiomorfo con macla en enrejado y escasas pertitas tipo vein. También hay restos de antiguas biotitas tabulares totalmente recrystalizados a una agregado clorítico-biotítico. Las plagioclasas presentan núcleo variablemente reemplazado por sericita + feldespato potásico. El feldespato potásico de la matriz no forma cristales individualizados, sino que está impregnando toda la roca.

8 - CLASIFICACION

370

ANÁLISIS QUÍMICO

ANALISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOKSAI - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA
1622	GS	LS	9020	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

 CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Dique de pórfido de potencia métrica en el que se observan facies afaníticas de borde y facies porfiroides de núcleo. Esta muestra corresponde a la facies de borde.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfiroide compuesta fundamentalmente por una matriz microgranuda de color oscuro y escasos fenocristales feleespáticos de hasta 4 cm

4- EDAJ	PROCEDIMIENTO	POSICION ESTADISTICA	VALORACION
21	43	A	B
		B	P
		C	D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA
INHUIGRANULAR PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES
CUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
SERICITA CLORITA MINERALES OPACOS ABATITO CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Cloritización de biotita y sericitización de plagioclasa

OBSERVACIONES
Matriz de grano muy fino formada por cuarzo y feldespato potásico alotriomorfos y plagioclasa, biotita y minerales opacos relativamente frecuentes subidiomorfos-alotriomorfos, en la que se insertan fenocristales de plagioclasa subidiomorfa con maclado simple y polisintético, zonado oscilatorio y borde albitico y escasos fenocristales de cuarzo. También hay restos de antiguas biotitas tabulares totalmente recrystalizados a una agregado clorítico-biotítico. Las plagioclasas presentan núcleo variablemente reemplazado por sericita + feldespato potásico. El feldespato potásico de la matriz no forma cristales individualizados, sino que está impregnando toda la roca.

6- CLASIFICACION
Porfido granítico biotítico

ANÁLISIS QUÍMICO	ANÁLISIS MODAL	PLUTÓNICA - P	HIPOBÁSAL - H	VOLCÁNICA - V
424	425	426		

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 16 22 65 29 02 1

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Dique sienítico que encaja en la roca de fondo, de potencia desconocida

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color rojizo-anaranjado y mesostasis microrranuda, donde no se observan fenocristales

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIELTRADA DE GRANO FINO 46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO POTÁSICO PLAGIOCCLASA MINERALES OPACOS CUARZO 154 207

208 261

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

SERICITA ÓXIDOS DE HIERRO MOSCOVITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y oxidación

OBSERVACIONES

Roca de grano fino formada por un entramado de cristales subidiomorfos rectangulares de feldespato potásico y plagioclasea con orientación preferente e intensamente sericitizados, minerales opacos subidiomorfos dispersos y agregados policristalinos de cuarzo intersticial. Con carácter accesorio tenemos cristales de grano fino de moscovita subidiomorfa y fenocristales de plagioclasea rectangulares gruesos de 0.7 x 1 mm y de feldespato potásico rectangulares alargados de hasta 4 x 0.6 mm.

Toda la roca presenta una impregnación por óxidos de hierro, que le confiere un tono rojizo.

6- CLASIFICACION

SININITA MICROGRANUDA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 S L S 9 0 2 2
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO

Pequeño cuerpo circunscrito, de menos de un km de extensión (tipo Navaluenga)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano fino-medio, con megacristales de feldespato (3-4 cm) esporádicamente dispersos en la mesostasis

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA SERIADA
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

SERICITA MOSCOVITA CLORITA CORDIERITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos, cloritización y moscovitización de biotita y retrogradación de cordierita a minerales micáceos

OBSERVACIONES

Matriz formada por un agregado granoblastico de grano fino de cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, biotita y pequeñas proporciones de moscovita y minerales opacos en la que se insertan, con un rango de tamaños continuo desde 1 hasta 5 mm, fenocristales de plagioclasa, cuarzo, biotita, feldespato potásico y cordierita. Los fenocristales de plagioclasa, subidiomorfa o alotriomorfa, tienen ornado continuo u oscilatorio difuso y maclado polisintético. Incluyen biotita y opacos de grano fino. Los fenocristales de cuarzo tienen morfologías redondeadas o alotriomorfas y escasas inclusiones de feldespato potásico, biotita y moscovita alotriomorfas. Los fenocristales de biotita suelen estar formados por cristales individualizados subidiomorfos. El color de pleocroísmo varía entre castaño intenso y pardo amarillento claro. Contiene inclusiones de apatito, circón y minerales opacos. Están cloritizadas, con neoformación ocasional de ortosa y opacos, y también pueden estar reemplazadas parcialmente por un agregado de moscovita + opacos. Los fenocristales de feldespato potásico pueden mostrar maclado en enrejado débilmente definido y pertitas film. Los fenocristales de cordierita están totalmente reemplazados por un entramado de cristales subidiomorfos o alotriomorfos de biotita marrón, biotita verde y moscovita interdigitadas más un agregado sericitico intersticial.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON CORDIERITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSICA - H ☐
 VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA			TA			
1	6	2	2	G	S	L	S	9	0	2	3	
1		3		7		9						13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Dique de pórfido, de unos 50 m de potencia

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de color gris formada por una mesostasis granuda de grano fino donde destacan granos de cuarzo de hasta 4 mm, biotita en agregados de hasta 6-7 mm y megacristales feldespáticos de hasta 6 cm

4.- EDADES

A horizontal number line with 21 tick marks. The first tick mark on the left is labeled '21' and the last tick mark on the right is labeled '43'.

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

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO FELDSPATO POTASSIO PLAGIOCLASA RIOTITA

154 207

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

MINERALES ACCESORIOS (TRATIZ. SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CLORITA SERICITA MOSCOVITA EPIDOTA MINERALES OPACOS APATITO CIRCON

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y cloritización o moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES. Matriz granoblástica de grano fino formada por un agregado de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa con frecuentes puntos triples y pequeños cristales de biotita subidiomorfa o alotriomorfa, moscovita procedente del reemplazamiento de feldespatos o biotita y escasos minerales opacos alotriomorfos.

En esta matriz se insertan fenocristales de plagioclasa subidiomorfa con zonado continuo u oscilatorio difuso, maclado polisintético y núcleos intensamente reemplazados por sericita + moscovita; cuarzo monocristalino subredondeado con los bordes indentados con la matriz; feldespato potásico subidiomorfo con maclado de Karlsbad y ocasionalmente en enrejado y pirtitas patch; y biotita intensamente recristalizada a clorita + epidota $\pm$ feldespato potásico $\pm$ opacos o a moscovita $\pm$ opacos, con inclusiones de apatito, coreón y minerales opacos.

A - CLASIFICACION

FORBDD/MONT/GRANITICO/PLATTICO

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P	☐
HIPOBISAL - H	☐
VOLCANICA - V	428

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

MAGNA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 16226SL9024
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Roca de fondo

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio-grueso con megacristales
 frecuentes de hasta 7 cm

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

INEQUIGRANULAR HIBRIDOMORFA DE GRANO MEDIO
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207
 208 261

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS MOSCOVITA PREHNITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de morfología irregular cuyos individuos presentan los bordes recrystalizados y con extinción ondulante. Los cristales de plagioclasa son subidiomorfos o alotriomorfos, con maclado bien polisintético o bien simple de dos individuos. El núcleo, variablemente sericitizado y con escasa neoformación de prehnita, y la zona media de los cristales presentan zonado oscilatorio, mientras que el borde tiene zonado continuo. El contacto frente a biotita y cuarzo es neto. Frente a feldespato potásico el contacto está indentado a pequeña escala, presentando en ocasiones texturas mimetizadas. Los cristales de plagioclasa suelen agruparse en agregados inferiores a 5 mm con texturas en sinneusis. El feldespato potásico, intersticial respecto a las demás fases minerales, es de hábito poiquilítico, incluyendo plagioclasa, biotita y cuarzo. Está parcialmente microclinizado, y el sistema peritítico, de escaso desarrollo, es de tipo film y, en menor proporción, patch. En los contactos entre granod de feldespato potásico puede nuclear un fino condoncillo de plagioclasa intergranular alotriomorfa. La biotita, individualizada o en agregados de menos de 3 mm, está levemente flexionada y cloritizada, con exolución de opacos o, en microfracturas, de moscovita + opacos. Incluye apatito y circon subidiomorfos, opacos alotriomorfos primarios y monacita.

6- CLASIFICACION

MONOGRANITO BIOTITICO DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 6 2 2 6 3 4 5 9 0 2 5
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO granitoide diatexitico (Puerto de Mijares)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico, de grano medio, con megacristales feldespáticos y enclaves metasedimentarios muy frecuentes. En ocasiones se observan cuarzoes globulosos de gran tamaño y prismas y/o agregados de cordierita

4- EDAD

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

INEQUITIGRANULAR, HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTÁSICO, BIOTITA, CORDIERITA, MOSCOVITA

154 207
 208 261

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

SERICITA, MINERALES OPACOS, PREHNITA, APATITO, CIRCON

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos, cloritización y moscovitización de biotita y retrogradación de cordierita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma un agregado policristalino intersticial recrystalizado o bien agregados policristalinos subredondeados de dimensiones en torno a 2-5 mm. La plagioclasa forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos, con maclado polisintético y/o simple, zonado continuo poco acentuado y está intensamente recrystalizada a sericita + moscovita + prehnita. Contiene inclusiones de biotita, apatito y minerales opacos. El feldespato potásico forma escasos fenocristales rectangulares alargados con macla en enrejado y pertitas vein y está parcialmente reemplazado por un agregado de moscovita + plagioclasa. La biotita forma cristales individualizados subidiomorfos o agregados policristalinos. Su pleocroísmo varía de castaño a pardo claro. Incluye apatito, circon y minerales opacos y está reemplazada parcialmente por moscovita + opacos, por prehnita fusiforme interfiliar o por clorita + opacos. Las cordieritas están pseudomorfizadas totalmente por un entramado de biotita verde + moscovita subidiomorfas que crecen en dos direcciones preferentes y ortogonales más biotita marrón alotriomorfa y escasos minerales opacos intersticiales. La moscovita procede del reemplazamiento de feldespatos, biotita o cordierita, o forma cristales subidiomorfos-alotriomorfos sin aparente relación con dichas fases minerales. Como minerales accesorios, aparte de los citados como inclusiones, hay frecuentes minerales opacos subidiomorfos inferiores a 1 mm y escasos apatitos prismáticos gruesos dispersos en la matriz.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA Biotítica-Moscovítica con cordierita

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA
1622	65	65	9026	

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo (Puerto de Mijares) que parece pasar de forma gradual al granitoide diatexitico

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico de grano medio-grueso microporfídico

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154	207
208	261

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

SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS PREHNITA RUTILO

262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y cloritización y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma un agregado policristalino intersticial con individuos de bordes lobulados. El feldespato potásico forma cristales intersticiales con maclas en enrejado o de Karlsbad ocasionales, pertitas patch e inclusiones alotriomorfas de plagioclasa con texturas mirmekíticas. También puede constituir fenocristales con macla de Karlsbad y ocasionalmente en enrejado, pertitas abundantes vein y patch, bordes indentados con la matriz y frecuentes inclusiones de plagioclasa, cuarzo, biotita y moscovita subidiomorfas o alotriomorfas. La plagioclasa es subidiomorfa o alotriomorfa, con maclado polisintético y/o simple, zonado continuo difuso ocasional y sericitización en parches acompañada de neoformación de moscovita y prehnita. La biotita, con pleocroísmo entre astaño y marrón claro, forma cristales individualizados subidiomorfos o alotriomorfos o agregados policristalinos. Incluye apatito, circón y minerales opacos y está parcialmente reemplazada por clorita + minerales opacos ± prehnita ± rutilo sagenítico, por prehnita fusiforme interfoliar o por moscovita + minerales opacos. La moscovita forma cristales subidiomorfos o alotriomorfos y procede del reemplazamiento de feldespatos o de biotita. En la matriz hay minerales opacos subidiomorfos-alotriomorfos dispersos de grano fino y escasos apatitos rectangulares gruesos de hasta 1 x 0.3 mm.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

370	423
-----	-----

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426