

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo de dos micas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de aspecto "sucio", con variaciones notables en el tamaño y abundancia de megacristales de feldespato potásico.

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

SERICITA CLORITA CIRCON MINERALES OPACOS
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos intersticiales. La plagioclasa, subidiomorfa, tiene maclado polisintético y zonado continuo difuso o inexistente. Está levemente sericitizada, con neoformación de moscovita a favor de directrices estructurales. El feldespato potásico es alotriomorfo y presenta microclinización parcial. Las pertitas son film y vein, débilmente engrosadas por albitización. Suele estar reemplazado hacia los bordes por una agregado de moscovita fibroso-radiada + plagioclasa ± cuarzo. La biotita, con frecuentes inclusiones de circón subidiomorfo y algo flexionada, puede estar individualizada o formando agregados que contienen minerales opacos primarios subidiomorfos. Está parcialmente reemplazada por moscovita con exolución de minerales opacos secundarios o bien cloritizada. Define una foliación no muy penetrativa. La moscovita, subidiomorfa o alotriomorfa, se presenta recrystalizada en los bordes frente a feldespato potásico y plagioclasa por agregados de grano muy fino de moscovita acicular.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON MOSCOVITA DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1622	GS	LR	9502	
	3	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Granitoide diatexítico

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoide porfídico de color gris-ocre muy heterogéneo, con un bandeo muy acusado y con frecuentes enclaves de metasedimentos muy transformados.

4- EDAD 21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA .. A ☐
- DATACION ABSOLUTA B ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 ☐

VALORACION

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIFIDIOMOREA DE GRANO MEDIO-GRUESO

100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133

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

[illegible]

208 26

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

[illegible]

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

Sericitización de plagioclasa y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos intersticiales. La plagioclasa, subidiomorfa, tiene maclado polisintético y zonado continuo u oscilatorio difuso o inexistente. Está intensamente sericitizada, con neoformación de moscovita. El feldespato potásico es alotriomorfo y presenta microclinización parcial. Las pertitas son film y patch. Suele estar reemplazado hacia los bordes por una agregado de moscovita fibroso-radiada + plagioclasa + cuarzo. La biotita, con frecuentes inclusiones de circón subidiomorfo, apatito de sección rectangular gruesa y ligeramente flexionada, puede estar individualizada o formando agregados que contienen minerales opacos primarios subidiomorfos. Está levemente reemplazada por moscovita con exolución de minerales opacos secundarios o bien cloritizada, en cuyo caso puede contener inclusiones sageníticas de rutilo y exoluciones de prehnita. Define una foliación no muy penetrativa. La moscovita, subidiomorfa o alotriomorfa, se presenta recrystalizada en los bordes frente a feldespato potásico y plagioclasa por agregados de grano muy fino de moscovita acicular.

8 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-MOSCOVITICA; DE GRANO MEDIO-GRUESO

ANALISIS QUIMICO ☐

ANALISIS MODAL ☐

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granitoide diatexitico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide variablemente porfídico de color gris-ocre muy heterogéneo, en ocasiones con bandeados composicionales y con frecuentes enclaves de metased.

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTÁSICO BIOTITA MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

CORDIERITA SERICITA CLORITA APATITO CIRCON MINERALES OPACOS PREHNITA
 262 315

RUTILO
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos intersticiales. La plagioclasa, subidiomorfa, tiene maclado polisintético y zonado continuo u oscilatorio difuso o inexistente. Está intensamente sericitizada, con neoformación de moscovita. El feldespato potásico es alotriomorfo y presenta microclinización parcial. Las pertitas son film y patch. Suele estar reemplazado hacia los bordes por una agregado de moscovita fibroso-radiada + plagioclasa + cuarzo, y con gran frecuencia está intensamente sericitizado y sobrecrecido por moscovitas paralelas a la foliación de la roca. La biotita, con frecuentes inclusiones de circón subidiomorfo, apatito de sección rectangular gruesa y ligeramente flexionada, puede estar individualizada o formando agregados que contienen minerales opacos primarios subidiomorfos. Está fuertemente reemplazada por moscovita con exolución de minerales opacos secundarios o bien cloritizada, en cuyo caso puede contener inclusiones sageníticas de rutilo y exoluciones de prehnita. Define una foliación patente. La moscovita, subidiomorfa o alotriomorfa, se presenta recrystalizada en los bordes frente a feldespato potásico y plagioclasa por agregados de grano muy fino de moscovita acicular. También es frecuente la cordierita, prácticamente pseudomorfizada en su totalidad por agregados micáceos de biotita marrón, moscovita y biotita verde.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON CORDIERITA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 162265LR9504
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito orientado

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide de color gris-claro, de aspecto homogéneo y de tendencia equigranular con una fábrica planar aparentemente deformativa bien definida.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA FOLIADA DE GRANO MEDIO A FINO

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

208 261

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

SERICITA CLORITA MINERALES OPACOS CIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y moscovitización y cloritización de biotita

OBSERVACIONES

La textura ígnea primaria ha sido casi en su totalidad transformada bajo un régimen dinámico. Todo el cuarzo y casi todos los feldespatos están recrystalizados a un agregado de grano fino con extinción ondulante direccional. No obstante, aún quedan cristales de tamaño de grano medio de feldespato potásico alotriomorfo con pertitas de tipos film y braided flexionadas y con cierta tendencia a la poligonización. Contienen frecuentes inclusiones de cuarzo y plagioclasa de tamaños finos. La microclinización es parcial y escasa. La plagioclasa también puede, en proporciones subordinadas, formar fenocristales subidiomorfos, de tamaño de granomedio, que muestran maclado polisintético y/o simple y están intensamente reemplazados por sericita ± moscovita. Incluyen biotita y clorita de tamaños de grano finos y hábitos subidiomorfos. La biotita forma cristales de tamaño medio-fino, elongados y flexionados en concordancia con la extinción ondulante direccional del agregado feldespático matricial. Está reemplazada por moscovita + cuarzo + minerales opacos en los bordes de grano, o por clorita ± minerales opacos en toda la superficie del cristal. Como inclusiones, contiene circón y cuarzo alotriomorfos de tamaño de grano fino. Hay escasa moscovita que no tenga relación con reemplazamientos a partir de biotitas. Tanto ésta como aquella están flexionadas, acintadas y kinkadas. Pueden aparecer agregados aproximadamente equidimensionales de tamaños entre 1 y 3 mm formados por un entramado de biotita verde + moscovita ± biotita marrón interdigitadas, con sombras de presión ligeramente sigmoidales formadas por esas mismas micas y que quizá correspondan a antiguas cordieritas deformadas y pseudomorfizadas. Ocasionalmente, hay minerales opacos alotriomorfos de tamaños finos dispersos en la matriz

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO-FINO

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
 1622654R9505
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Roca mixta entre granitoide inhomogéneo y leucogranito

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide inhomogeneo de grano medio-grueso de dos micas con frecuentes granos de cordierita alterada.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTASICO BIOTITA MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

CORDIERITA SERICITA CLORITA CIRCON MINERALES OPACOS RUTILO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos intersticiales. La plagioclasa, subidiomorfa, tiene maclado polisintético y zonado continuo difuso o inexistente. Está intensamente sericitizada, con neoformación de moscovita. El feldespato potásico es alótrioomorfo y presenta microclinización parcial. Las pertitas son film y sobre todo string, engrosadas irregularmente por albitización. Suele estar reemplazado hacia los bordes por una agregado de moscovita fibroso-radiada + plagioclasa ± cuarzo. La biotita, con frecuentes inclusiones de circón subidiomorfo y algo flexionada, puede estar individualizada o formando agregados que contienen minerales opacos primarios subidiomorfos. Está parcialmente reemplazada por moscovita con exolución de minerales opacos secundarios o bien cloritizada, en cuyo caso puede contener inclusiones sageníticas de rutilo. Define una foliación patente. La moscovita, subidiomorfa o alótrioomorfa, se presenta recristalizada en los bordes frente a feldespato potásico y plagioclasa por agregados de grano muy fino de moscovita acicular, y contiene frecuentes inclusiones de sillimanita fibrolítica. También es frecuente la cordierita, prácticamente pseudomorfizada en su totalidad por agregados micáceos de biotita marrón, moscovita y biotita verde

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON CORDIERITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA			TA
1	6	2	2	G	S	L	R	9506	
1		5		7		9			13

PROFUNDIDAD
[] [] [] []
15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2.- DATOS DE CAMPO Roca básica

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca verde de grano medio-fino algo alterada (sericitización, cloritización)

4 - EDAD

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

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO

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)

Sericitización de feldespatos y cloritización de biotita muy intensas

OBSERVACIONES

Roca con textura granoblástica de tamaño de grano medio. El cuarzo forma un agregado en mosaico con abundantes puntos triples. El feldespato potásico suele ser intersticial alotriomorfo, aunque también puede formar fenocristales rectangulares alargados intensamente sericitizados, con un sistema peritítico bien desarrollado de tipo vein y alguna unclusiones de cuarzo en texturas granofídicas. La plagioclasa, subidiomorfa o alotriomorfa, está fuertemente reemplazada por sericita, preferentemente hacia las zonas de núcleo de los cristales. La biotita aparece disgregada en multitud de pequeños microlitos, y está casi en su totalidad reemplazada por clorita. Como minerales accesorios tenemos apatito prismático de sección rectangular gruesa y tamaños de 0.2-1 mm, y óxidos de hierro impregnando los minerales de la paragénesis ígnea original

8 - CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO

1.- IDENTIFICACION

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

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

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito inhomogéneo

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de dos micas, de tamaño de grano medio-fino, con abundantes prismas de cordierita de hasta 5 mm de tamaño.

[illegible]

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

[illegible]

100

CONACIFICON MUNISALOTI

153

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

QUARTZ FELDSPAR PLAGIOCLASE BIOTITE MOSCOVITA

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

[illegible]

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y cloritización leves. Intensa moscovitización de la biotita

OBSERVACIONES

La roca muestra una textura granoblástica foliada de grano fino-medio definida por estiramiento de micas y agregados micáceos y por recristalización de cuarzo. El cuarzo forma un agregado granoblástico de tamaño de grano fino constituido por individuos de bordes indentados con escasos puntos triples. El feldespató potásico es alotriomorfo e intersticial. Muestra pertitas de tipo vein, contiene inclusiones de cuarzo y plagioclasa alotriomorfas y está ligeramente reemplazado por sericita. También ocasional es la aparición de maclas en enrejado. La plagioclasa, alotriomorfa o subidiomorfa, presenta maclado polisintético, zonado continuo y sericitización restringida al núcleo, con neoformación de moscovita. Contiene escasas inclusiones de cuarzo, biotita y moscovita de grano fino. La biotita se da en dos contextos texturales: Forma cristales individualizados subidiomorfos de color marrón flexionados, estirados y recristalizados a moscovita en los bordes de grano. Está parcialmente reemplazado por clorita $\pm$ minerales opacos $\pm$ rutilo sagenítico. También hay biotita verde que, junto a moscovita, constituye agregados alargados que pseudomorfizan totalmente a antiguas cordieritas. La moscovita, además de reemplazar a biotita, plagioclasa y cordierita, aparece en cristales sin relación con biotita, individualizados, fuertemente flexionados y estirados. Puede recristalizar en los bordes a otra moscovita de tamaño de grano fino. Los pseudomorfos de cordierita se muestran estirados paralelamente a la foliación de la roca. Otros minerales accesorios son opacos primarios incluidos en biotitas o dispersos en la mesostasis, subidiomorfos o alotriomorfos y de tamaños finos o medios, y circón alotriomorfo fino incluido en biotita.

8 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DE GRANO FINO-MEDIO

1. IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 2 GS LR 9 5 0 8
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2. DATOS DE CAMPO Leucogranito con granates del Puerto de Mijares

3. DESCRIPCION MACROSCOPICA

Leucogranito de grano medio, algo porfídico, con frecuentes prismas de cordierita de hasta 1 cm y granates de hasta 0.8 cm.

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

5. ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO-GRUESO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 100 153

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

SERICITA CLORITA MINERALES OPACOS PREHNITA GRANATE SILLIMANITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de feldespatos y retrogradación de biotitas y granates

OBSERVACIONES

La roca muestra una leve poligonización que afecta a la mayoría de las fases minerales. El cuarzo forma agregados subredondeados de tamaño grueso o agregados irregulares con individuos de tamaños muy variables. El feldespato potásico, de tamaño medio-grueso, es alotriomorfo, con pertitas de tipo film. Incluye cuarzo y moscovita alotriomorfos, y está parcialmente microclinizado y sericitizado. La plagioclasa es de tamaño medio-fino y subidiomorfa o alotriomorfa. Muestra maclado polisintético y zonado continuo difuso o inexistente. Puede desarrollar un borde de recrecimiento albitico alotriomorfo. Incluye cuarzo y moscovita alotriomorfos y está intensamente sericitizada en los núcleos, con ocasional neoformación de moscovita. La biotita es de tamaño medio o fino y alotriomorfa o subidiomorfa. Es de color marrón salvo cuando reemplaza a granate (marrón verdosa). Incluye finos minerales opacos alotriomorfos y puede estar recrystalizada a clorita ± prehnita ± minerales opacos o bien a moscovita. La moscovita procede en su mayoría del reemplazamiento de biotita o feldespatos, y en proporciones subordinadas forma cristales subidiomorfos de tamaño de grano fino a medio y con bordes corroídos, incluidas en feldespato potásico o dispersas en la matriz. El granate, accesorio, tiene una tonalidad marrón claro. Es subidiomorfo y con hábitos esqueléticos, de tamaños entre 2 y 3 mm. Está reemplazado parcialmente por biotita verdosa, corroído por cuarzo alotriomorfo y contiene agujas de sillimanita fibrolítica. Otros minerales accesorios son opacos alotriomorfos de tamaños muy finos que nuclean en microfracturas de cuarzo y feldespatos, y minerales opacos subidiomorfos finos incluidos en granate.

6. CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y GRANATE
 370 423

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA		EMP		REC		N° MUESTRA		TA
1	6	2	2	6	S	L	R	9509
1		5		7		9		13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
V. HERREROS

2-DATOS DE CAMPO Granitoide inhomogéneo de dos micas

Granodiorite - Monzogranite

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granitoide biotítico, de grano de aspecto heterogéneo, con
fabrica planar de carácter composicional con cierto estiramiento
N180 subvertical

4 - EDA

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

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA_A ☐ - BUENA.....B ☐
- DATACION ABSOLUTA.....B VALORACION - PROBABLE..P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA_C 44 - DUDOSA.....D 45

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INEQUIGRANULAR, PLAGIDIOMORFA, DE GRANO MEDIO

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA FELDESPATO POTÁSICO BIOTITA MOSCOVITA

154 20

[illegible]

208 26

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

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

[illegible]

316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos intersticiales. La plagioclasa, idiomorfa, tiene maclado polisintético y zonado continuo difuso o inexistente. Está intensamente sericitizada, con neoformación de moscovita. El feldespato potásico es alotriomorfo y presenta microclinización parcial. Las pertitas son film y sobre todo string, engrosadas irregularmente por albitización. Suele estar reemplazado hacia los bordes por una agregado de moscovita fibroso-radiada + plagioclasa $\pm$ cuarzo. La biotita, con frecuentes inclusiones de circón subidiomorfo y algo flexionada, forma agregados que contienen minerales opacos primarios subidiomorfos. Está parcialmente reemplazada por moscovita con exolución de minerales opacos secundarios o bien cloritizada, en cuyo caso puede contener inclusiones sageníticas de rutilo. Está recrystalizada, definiendo una foliación no muy penetrativa, a veces también marcada por moscovita. La moscovita, subidiomorfa o alotriomorfa, se presenta recrystalizada en los bordes frente a feldespato potásico y plagioclasa por agregados de grano muy fino de moscovita acicular. Es muy frecuente como producto de reemplazamiento de biotita.

A - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON MOSCOVITA

370

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
 1622 G S L R 9510
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Rocas básicas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris verdoso, de aspecto homogéneo, de grano medio.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOBLASTICA DE GRANO MEDIO
 46 99

100 153
 COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA
 154 207
 208 261

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

SERICITA MOSCOVITA MINERALES OPACOS HORNBLENDA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serticitización de feldespatos intensa y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

Toda la roca es un agregado granoblástico de tamaño de grano medio formado por plagioclasa y feldespato potásico intensamente sericitizados más cuarzo. La biotita, de color de pleocroísmo entre marrón pálido y verde claro, forma cristales individualizados y está fuertemente reemplazada por moscovita ± minerales opacos alotriomorfos secundarios. También aparece polygonizada, desmembrada en pequeños cristallitos. Con carácter ocasional, hay hornblenda prismática de 2 mm de tamaño y color marrón pálido, reemplazada casi en su totalidad por biotita, que a su vez recrystaliza a moscovita y a otras micas blancas indeterminadas

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA DE GRANO MEDIO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTONICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐

426

1- IDENTIFICACION

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

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 V. HERREROS

2- DATOS DE CAMPO Granito microporfídico biotítico-moscovítico

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granitoide biotítico con abundantes ("autosoportados") megacristales de feldespato potásico sudideomorfos de 2-3 cm. Agregados micáceos de hasta 1cm.

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 HIBIDIOMORFA, DE GRANO MEDIO-GRUESO

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTO FELDESPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SERICITA MINERALES OPACOS PREHNITA CIRCON APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa y moscovitización de biotita

OBSERVACIONES

El cuarzo forma agregados policristalinos de tamaños gruesos, con individuos de bordes indentados entre sí. El feldespato potásico es alotriomorfo e intersticial, con maclado de Karlsbad o en enrejado y pertitas de tipos braided, vein y, en menor proporción, patch. Incluye plagioclasa, moscovita y biotita y tiene microfracturas rellenas de cuarzo alotriomorfo. La plagioclasa, subidiomorfa, tiene maclado polisintético y/o simple, zonado continuo, borde con inversión del maclado y muestra algunas texturas en sinneusis. Está variablemente reemplazada por sericita ± prehnita. La biotita, de tamaño medio-fino, es subidiomorfa o alotriomorfa y contiene inclusiones de circón, minerales opacos y apatito alotriomorfos de tamaños finos. Está fuertemente recrystalizada a moscovita de grano medio-fino, que puede o no ser interfoliar, y minerales opacos. La moscovita constituye cristales de hábitos esqueléticos crecidos sobre feldespato potásico, o bien forma agregados de tamaño de grano medio con individuos subidiomorfos-alotriomorfos ligeramente flexionados que en ocasiones reemplazan a biotitas.

6- CLASIFICACION

MONTOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO DE GRANO MEDIO-GRUESO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426