

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
293465	5	7	LA9601	13	15	19	R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

Roca volcánica de color gris-verdoso oscuro, de grano fino, donde destacan cristales de dióxido de hierro 5 mm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA	A	<input type="checkbox"/>	VALORACION	- BUENA	B	<input type="checkbox"/>
- DATACION ABSOLUTA	B	<input type="checkbox"/>	- PROBABLE	P	<input type="checkbox"/>		
- DATACION PALEONTOLOGICA	C	44	- DUDOSA	L	45	<input type="checkbox"/>	

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46

MOLDCRISTALINO, DE GRANO MEDIO A MICROCRISTALINO, (MERCURIO) GRANULAR, APLIBOMORFA PORFIRICA

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154

OLIVINOIS, ALTAITIS, OPACOS, PLAFIOLASIAS

208

251

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

262

316

315

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

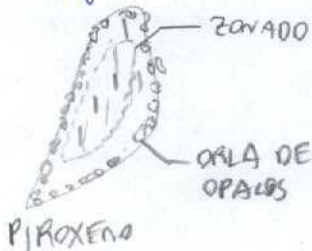
La muestra apenas presenta una alteración aunque quizás los bordes de los piroxenos (angulos) aparecen algo alterados pudiéndose confundir con el zonado que más adelante se cita.

OBSERVACIONES

Los olivinos aparecen como fenocristales de hasta más de 3 milímetros, en general idiomorfos con alguna inclusión de opacos y en secciones, con morfologías alargadas aunque predominan.

Los piroxenos alcanzan tamaños de hasta 1,5 mm de largo y por lo general aparecen zonados; en su borde incluyen una gran cantidad de opacos de pequeño tamaño dando una aspecto de alteración.

Excepcionalmente se ha encontrado una inclusión, en un piroxeno, de composición carbonática.



6- CLASIFICACION

370

BASALTA QUARTZIFERICA

423

ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>	424	ANÁLISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425	PLUTÓNICA - P	<input type="checkbox"/>	HIPOBÁSAL - H	<input type="checkbox"/>	VOLCÁNICA - V	<input checked="" type="checkbox"/>	426
------------------	--------------------------	-----	----------------	--------------------------	-----	---------------	--------------------------	---------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 1 93465 LR 9602 13 15 CR B-FORGUES

2- DATOS DE CAMPO

En estratos limolíticos marinos aparece intercalado un banco de una roca de aspecto volcánico o volcánodémico, de potencia delimitada, de color oscuro, de grano fino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca volcánica o subvolcánica faserítica básica (Andesita-Gabro) alterada.

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 POLICRISTALINA, FASERITICA, INTERGIRAMULAR PIRAFIDICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 PLAGIOCLASAS, HORNBLENDA, OLIVINA, OPACOS 207

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

262 SIERICITA, SIAUSIVITA 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La roca presenta un grado de alteración elevada, apareciendo episodios típicos de una saussuritización debido al tránsito de fluidos hidrotermales y una sericitización de la totalidad de los feldspatos aunque en este caso el grado de alteración es variable.

OBSERVACIONES

Destaca en la muestra la abundancia de anfíboles subidiómorfos y alotriómorfos, con ocasiones con abundantes inclusiones de opacos, a veces idiomorfos y de tamaño variable. El tamaño de los anfíboles oscila entre 0,3 y 0,8 mm en su mayor parte. Su porcentaje de presencia es superior al 30%.
 Todos los minerales presentes (excepto los opacos) son en ocasiones total o parcialmente reemplazados por un cemento delimitado que debido a su tinción se interpreta como rico en hierro.
 Las plagioclasas están en general muy alteradas y a veces irreconocibles.

6- CLASIFICACION

370 GABRO HORNBLENDICO 423

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 CR R-GORGUES

2- DATOS DE CAMPO *Textura diabásica. Cuerpo subvolcánico de dirección N40 de afloramientos varzoglomático o mononítico, de color gris verdoso en la matriz microgranulada, estructura fenocristal de fto de hasta 0,5 cm. Pequeños cristales de mafos y xenocitos de q de hasta 5 cm de tamaño.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca subvolcánica básica con aparente textura diabásica.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B 44 VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA L 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

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)

La roca presenta un alto grado de alteración que alcanza a la totalidad de los minerales, aunque en ocasiones permite su distinción o diferenciación.

La alteración se debe a los fenómenos: saussuritización y sericitización. Existe un proceso de sustitución carbonatada de escasa importancia.

OBSERVACIONES

A pesar del grado de alteración es relativamente fácil identificar la presencia de plagioclasas, en ocasiones zonadas, así como anfíboles con sus ^{marel} pleocroismos, y en algún lugar, con su hábito característico.

La "matriz" (en referencia a su alteración), aparece teñida de amarillo lo que nos indica un quimismo originario de feldespato potásico. Destaca por su originalidad la presencia de texturas tipo "quartz-eyes" aunque en esta ocasión son escasas.

Existe también un cemento dolomítico rico en Fe (presenta una tinte azulada) rellenando huecos, de escasa importancia mineralogógica.

6- CLASIFICACION

370 423

LAJITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426

HIPOBÁSAL - H 426

VOLCÁNICA - V 426