

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA
359166916PBM			2057	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en Búnico de la Playa de la Cantería, en un bananquito. cota 35m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno	
21	43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica	
46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Ol, Pl, Mo	
154	207
208	261

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

Plagioclasa, Augita, Opaicos, Celdita	
262	315
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por microfencristales de olivino de hasta 1,7 mm, subidiomorfos con iddingsitización parcial de los bordes de los cristales que por lo general presentan golfos de corrosión.

La matriz consta de abundante augita tabular y opacos granulares rodeados por plagioclasa xenomorfa intersticial, con mucha polesintética.

Presencia de celdita rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico	
370	423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 9591669 GPBM 2083 19 GC J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Escoria en la ladera norte del volcán La Quemada cota 270

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

IPORFIDICA MUY VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACOSI MICROLITO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico muy vesicular, caracterizado por la presencia de muy escasos fenocristales de olivino de hasta 1,5 mm, xenomorfos, de extinción ondulante posiblemente desgajados de rocas ultrabásicas arrastrados por el magma.

Por el contrario el resto de los olivinos son pequeños cristales rara vez mayores de 0,2 mm y escasamente mayores que los microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares que forman la matriz circundante.

Presencia de vidrio rellenando total o parcialmente microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95	668	GPRM	2084		GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Coladas basálticas tabulares en la ladera sur de Vega grande

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIODIENIA

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST. ATIGRAFICA... A - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HORIFIDINICA CON MATRIZ CRIPTOCRISTALINA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPLACOSI BIOTITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Serpentinización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto perfitico con microfeno cristales de olivino de hasta 2mm, en ocasiones con formas esqueléticas en una matriz aplitocristalina de difícil identificación y muy oscura formada por augita, vidrio, abundantes opacos granulares y plagioclase xenomorfa.

Presencia de biotita de nucleación inapiente asociada por lo general a zonas serpentinizadas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICA

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
959669	6P6M	2085			GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en lomo de los Polvuelos

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

PROCEDIMIENTO: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

VALORACION: BUENA B PROBABLE P DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino

154 207

208 261

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

Plagioclasa Anfibol Biotita

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfiridica formada por micafenocristales de olivino rara vez mayores de 2mm en una matriz formada por plagioclasa xenomorfa intersticial rodeando cristales tabulares de augita titanada de color rosado y abundantes opacos granulares - Aparece igualmente anfíbol de nucleación incipiente de color marron y ligeramente pleocroico junto con muy escasas biotita.

6- CLASIFICACION

Basaltito olivínico

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA: 95 9 6 6 9 EMP. REC. Nº MUESTRA: GPB M 208 6 TA: PROFUNDIDAD: PROVINCIA: 6C CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la ladera este de Loma de Fuente Salada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST. HISTORICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídico

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivino Augita

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

Plagioclasa Augita Biotita Cuarzo

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfenocristales de escaso tamaño, tanto de olivino como de augita, si bien esta última menos abundante. El olivino aparece como cristales entre idiomorfos y subidiomorfos, en ocasiones de tipo esquelético, por el contrario la augita aparece formando microacumulados piroxénicos y presenta zonado tanto concéntrico como en reloj de arena, así como bordes titaneados de color rosado. La matriz consta de microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos. Presencia de ceolita rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
95	96696	PBM	2087		6c	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

colada basáltica en la ladera E de lomo de Fuente Salada

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST. IATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA

46 99

100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207

208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACIOSI ANFIBIOLO B IOTITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Eddingsitización parcial del olivino acompañado, en ocasiones, igualmente, por procesos de serpentización

OBSERVACIONES

Roca volcánica de textura porfídica formada por microfeno cristales de olivino entediomorfos y subsidiomorfos en una matriz con abundante augita y esporádicos opacos granulares disperso. Aparece escasa plagioclara xenomorfa intersticial entre los cristales anteriormente citados. Aparece igualmente cristales automorfos de fca hexagonal y con dos direcciones de crecero formando ramblas de arfital de color pardo-marrón, parcialmente pleocroicos, junto con biotita formando placas porfiríticas que engloban augitas y/o opacos.

6- CLASIFICACION

BIASALITO OLIVINICO-BIASIANITA?

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

95 9669 6 PIBM 2088 15 69 J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en lomo del Zalabar, ladera este cota 60 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFORME OLIVINICA

46 99
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO

154 207
208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPILOS OLIVINO CALCITA VIDRIO

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Idingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por fenocristales de olivino de entre 2 y 3 mm para los escasos cristales de gran tamaño y de entre 0,2 mm para la gran mayoría. La matriz consta de augita, plagioclasa microclítica, opacos granulares dispersos y escaso vidrio y calita intersticiales rellenando microvesículas.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
9596696	P	B	M2089			GC	J. L. BARRERA
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el Lomo del Zalabar, ladera E, cota 40 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

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 IPORTADICIA MESOCULAR

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS BIOTITA ANFIBOL CLAUDITA SILICA

262 315

316 CE CRIPTOCRISTALINA CEOLITA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización marcada del olivino tanto en bordes como según microfisuras interiores de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto porfídico formado por abundantes microfeno cristales de olivino de tendencia idiomorfa a subidiomorfa, alterados a iddingsita en sus bordes y con tamaños rara vez mayores de 1,5 mm - Mas escasos y de menor tamaño resultan los cristales de augita (rara vez mayores de 0,7 mm), presentando zonado concéntrico o en reloj de arena -

La matriz de grano fino contiene plagioclasa microlítica, augita y opacos. Aparecen abundantes microfesículas de formas irregulares rellenas por calcita, ceolita y cuarzo - sílice criptocristalina y/o plagioclasa xenomorfa.

Presencia de biotita y anfíbol de escasa nucleación generalmente asociados a esas zonas de relleno.

6- CLASIFICACION BIASIALTO OLIVINICA PIROXENICA

370 423

1- IDENTIFICACION

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

95 36 69 16 P BM 2090 15 GC J. L BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de la Corona al lado de playa de la Cantería Cota 0m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A - BUENA... B
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica muy vesiculosa

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Olivina

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

Plagioclasa, Augita, Pírcos, Mirrita

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB 139 - 141 etc... de esta misma formación, destacado en este caso el gran tamaño y abundancia de sus vesículas

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. DEC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

959669 GPBM20A1 15 6C J. L. BARRERA

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada del volcán de la Corona, ramal que cae a Farmara, en la carretera Mirada del río a Quinate, cerca de Los Rositas Cota 360 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERRIGIBIANIVILIA:R 99

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO 207

154 208 261

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

PLAGIOLASIA AUGITA BIPALCISI MICRACIO 315

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto olivínico caracterizado por inexistencia de auténticos microfenoquistos que resalten de la matriz airaudante.

Consta de olivino raro vez mayor de 0,4 mm, entroidiomorfo y subsidiomorfo junto con plagioclasa tabular de tamaño parecido madura polisintéticamente, augita granular y opacos dispersos.

Presencia de productos diócticos de color parduzco no identificados.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 423

370

1- IDENTIFICACION

95/9669 GFBM 211111

PROFUNDIDAD

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR J.L. BARRERA

2- DATOS DE CAMPO

Toba palagonítica en la ladera S.E de Montaña Aguja Grande [Isla de la Graciosa]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FIOLIACEA-FRAGMENTARIA

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FRAGMENTOS DE BASALTOS HIALOCRISTALINOS, OLIVINO, PLAGIOPHIBOLITAS

FRAGMENTOS DE UNITICOS SERPENTINIZADOS

208 261

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

VIDRIO PALAGONITICO, CALCITA

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca tobaea formada por abundantes fragmentos de basalto de tipo olivínico y olivínico-plagioclásico, con matrices hialocristalinas y fenocristales de olivino y/o plagioclasa. Igualmente abundan fragmentos de vidrios palagoníticos con escasos microfeno cristales de olivino. Por último se observan agregados de serpentina de color verde-amarillento, probablemente antiguos nódulos deuniticos? (ultrabásicos) totalmente serpentinizados. Por su parte, la matriz consta de vidrio y escasa calcita tardía.

6- CLASIFICACION

TOBA PALAGONITICA

370 423