

1- IDENTIFICACION

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

95 96 99 69 RB 133 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de la Corona cerca de Caleta del Quiñero

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica y algiolítica

46 99
100 153

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, Opaes, Vidrio

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa alteración de algunos olivinos con iddingsitización parcial y pseudomorfización a opacos.

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfiridica caracterizado por la presencia de dos tipos de fencristales:

— unos de gran tamaño (entre 1 y hasta 3 mm), xenomorfos, de extinción ondulante y abundante microfRACTURACIÓN, posiblemente arrastrados o disgregados de fragmentos de rocas ultramáficas subyacentes por el magma.

— otros pequeños (una vez mayores de 0,3 mm) entre idiomorfos a subidiomorfos en ocasiones esqueléticos.

La matriz consta de microlitos de plagioclasa en ocasiones con una liguísima orientación, augita y opacos granulares dispersos.

Abundante vidrio rellenando microvesículas de formas redondeadas

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 95 966916 PRR 140 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Arenisca de la rasa marina jurásica sobre las coladas del malfais de la Corona.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ISOMICTICA CON CEMENTO MICRITICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FOSILES Y FRAGMENTOS FOSILES Y DE BASALTOS OLIVINICO 154 207

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

CALIZA MICRITICA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Rasa calcarea formada por un conjunto de fosiles más o menos fracturados, con tamaño arena e índice de redondeamiento medio junto con escasos fragmentos de rocas volcánicas de composición basáltica olivínica cementados todos ellos entre sí por caliza micrítica, siendo dicha cementación solo parcial y dejando abundantes huecos libres.

6- CLASIFICACION

BIOMICRITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

9596696PRB 141 15 19 GK RICARDO BALCELLS

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de la Corona cerca de la Caleta

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDICIAL ALGO VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA 154 207

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOSI MIOFENITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB 139, presentando microacumulados dumíticos
 en olivino de extinción ondulante -
 No aparecen olivinos iddingsitizados

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA

95 06 09 16 RB 142

1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

GC

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de la Cerona al S.E. de Órgolas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION EST. HISTORICA ... A - BUENA ... B

- DATACION ABSOLUTA ... B VALORACION - PROBABLE ... P

- DATACION PALEONTOLOGICA ... C 44 - DUDOSA ... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiridica

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)

Plagioclasa Augita Olivino

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización muy escasa de esporádicos olivinos.

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB 139 y RB 141, con la particularidad de presentar esporádicos microacumulados piroxénicos con augita subidiomorfa con zonado. Olivinos esqueléticos y abundantes opacos formando masas de forma irregular.

6- CLASIFICACION

Basaltio olivínico

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REF.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9596696	PRB	1143			SC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el Valle de Fuente Dulce

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDICIAL CON MATRIZ CRIPTOCISTALINA

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)

PLAGIOLASIA AUGITA OPALCOSI CLAUDITA ZEOBITA ANALCIMA MITRITO

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización del olivino preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica compuesta por microfocristales de olivino de tendencia subidiomorfa, con bordes iddingsitizados y presentando abundantes golfos de corrosión, contornos entre 0,1 mm y 2,3 mm para los mayores. La matriz por el contrario es muy fina, cripocristalina, muy oscura y de difícil identificación, conteniendo abundantes opacos granulares, plagioclasa y augita. Presencia de abundantes microvesículas de formas irregulares rellenas por plagioclasa tardía madada polisintéticamente o presentando madura sílice de tipo Karlsbad. Mas raramente aparece calita junto con posible zeolita, analcima o vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BAISALTO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 95969696PRIB 144 15 19 GC RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el bananco Valle Fuente Dulce, ladera sur Cota 190 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno 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

Porfiridica 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)

Augita Opacos Plagioclasa Calcita Vidrio 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización incipiente del olivino.

H. CALETA DE SEBO
 Estratovolcán de Famara

OBSERVACIONES

Roca volcánica caracterizada por la escasez de plagioclasa que solo aparece esporádicamente como cristales xenomorfos en la matriz, pudiéndose denominar la roca como una basanita.

Aparecen fenocristales de olivino rara vez mayores 0,7 mm (aparecen algunos aislados de 1,5 mm) ^{con gajos de corrosión} y cristales sueltos de augita con grano en reloj de arena.

La matriz es muy rica en augita de otro 0,05 y 0,2 mm, opacos granulares dispersos y vidrio y plagioclasa intersticial.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico-Basanita 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
95 9 6 6 9 6 P R B 1 4 5

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
Gc 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en lomo blanco

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PORFIDICA CON MATRIZ LIGERAMENTE DIRIGIDA 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 133

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
QUARTZ, NO 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
PLAGIODASIA, AUGITA, OPAcos, ZEOLITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):
Iddingsitización incipiente del olivino, preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto profídico formado por microfeno cristales subidiomorfos de olivino, con ocasionales golfos de corrosión y alteración a iddingsita en sus bordes. Vidros olivinos pueden alcanzar hasta 2,6 mm.

La matriz consta de microfeno orientados de plagioclasa con mucha polesintética, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de microvesículas rellenas por posible zeolita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

95 9 16 6 9 G P R B 1 1 4 6 15 GC RICARDO BALCELLS

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais La Corona al sur de Órzola, en la zona de las Tabalbitas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICIDAD 46 99

100 153

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 ANORTITA OPAOIS VITRIBO 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a todas las demas de esta misma serie (RB 139-141-142), con numerosos cristales de escaso tamaño de diverso subidiomorfo.

La matriz presenta diferenciaciones texturales en presencia en mayor o menor medida de opacos y tamaño de grano más fino, visibles a simple vista en la L.T.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95 9669 GPRB 147

PROFUNDIDAD

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada Basáltica en las Mojes anal malpais al E. de la Corona

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAJ

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

PIROLITICA 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 OPIALOJ UNIDRIO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca practicamente identica a RB 146, con pequenos enclaves de basaltos
 olivínicos amarillados.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
95 9 6 6 9 6 PRB 148

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada del malpais de la Corona cerca de las jamas de Aruba

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRAFIDICIA VESICULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

BIULIMINICA 154 207

208 261

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

PLAGIOLITAS AUGITAS OPLACIOSI VIDRIOSI 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB 139 - 141 - 142 - 146 -
Con caracter excepcional aparecen cristales de augita menores de 0,2 mm formando
agregados de aspecto radial.

6- CLASIFICACION

BIASIALTO BIULIMINICA 370 423

1- IDENTIFICACION

g?

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
959166A	6PRB	149			GC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la zona de la Majadita, cota 170 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

21	43			

POSICION EST. IATIGRAFICA... A
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLÓGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídico

	99
46	
100	133

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)

Plagioclasa, Augita, Oplacosa, Calcilita, Miridol

	315
262	
316	369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Edingitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por microfencristales de olivino con abundantes golfos de corrosión en una matriz con plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos

Con caracter intersticial y rellenando microcavidades aparece calaita y vidrio

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

	423
370	

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 95 EMP. REC. 6 PR B N.º MUESTRA TA 150 PROFUNDIDAD [] [] [] PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en Peñas de Añeta, al S. del volcán La Corona

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD HIJOCENO PROCEDIMIENTO VALORACION

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: PORFIDICA MESICULAR

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): PLAGIOLASA AUGITA BIPICLOS NICKELIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los fenocristales.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica y textura porfídica, formada por abundantes microfeno cristales de olivino de hasta 2mm los ejemplares más grandes y presentando abundantes golfos de corrosión. La augita, menos abundante, aparece en cristales subidiomorfos a idiomorfos, nucleos ligeramente acmíticos y zonado concéntrico.

La matriz de grano fino contiene abundantes opacos granulares y oxidos, augita equidimensional y plagiolasa microlítica, apareciendo escaso vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
95 9660 6 PRB 15A

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del Cráter de la Cesca

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFENIDICA COM. MATRIZ MICROCRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA

154 207

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPACOS ESPINELA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingitización incipiente de algunos olivinos

OBSERVACIONES

Basalto caracterizado por la presencia de dos familias de microfeno cristales de olivino
— unos escasos cristales xenomorfos de mayor tamaño, de hasta 1mm, con extinción ondulante, posiblemente anastados por el magna y procedente de rocas subyacentes
— cristales de escaso tamaño una vez mayor, de 0,2mm entre idiomorfos y subidiomorfos.

La matriz muy fina y de color oscuro contiene diferenciaciones texturales debidas a la presencia maso menos abundante de opacos, encontrándose enclaves que parecen anastados de otros basaltos olivínicos (zonas con texturas fluidales)
siguiendo microfracturación se observa presencia de oxido e iddingitización de solo una parte del olivino.

Presencia de un cristal aislado de espinela.

6- CLASIFICACION

BIASALTO OLIVINICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA: 95 96 97 98 99 EMP: G REC: R N.º MUESTRA: 15 TA: 15 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al O. de la Quemada de los Helechos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD: Mioceno 21 43 PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION: - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - PROBABLE... P - 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): Olivino 154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): Plagioclasa, Augita, Opa, Calcita 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

Idoneización parcial de los olivinos en bordes de los cristales y en ocasiones acompañada de la serpentinización del interior de dichos cristales siguiendo direcciones de microfisuras internas.

OBSERVACIONES

Basalto porfidico formado por microfeno cristales subidiomorfos de olivino en una matriz formada por plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares de colores irregulares y tamaños en ocasiones mayores de 0,15 mm.

Presencia de abundante calcita de origen secundario tanto alrededor de microvesículas como intersticial en la matriz. Se observa en dichas zonas más carbonatadas que la augita presenta colores amarillentos frente al rosa pálido característico del resto de ejemplares de la roca.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINIFERO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
95 9 6 6 9 6 P R B 1 5 3

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
6 C 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica junto al mirador de Guinate

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
PIROCLINICA
46 99

100 153

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)
PLAGIOLASA OLIVINO AUGITA BIACIOSI MIORIO CALCITA
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización en bordes de los cristales del olivino

OBSERVACIONES

Basalto olivínico de textura porfídica, formado por microfocultales de olivino de idiomorfos a subidiomorfos, con inclusiones de plagioclasa, opacos y augita y ligera microfRACTURACIÓN de los cristales.

La matriz contiene plagioclasa microlítica, abundante olivino totalmente iddingsitizado, augita y opacos granulares dispersos. De manera intersticial se observa vidrio y calita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO
370 423

1- IDENTIFICACION

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

959616916PRB 1K4 15 GC RICARDO BALCELLS

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del malpais de los Helecheros en un escarpe en el valle de Guinate

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIRIFIDICIA VESICULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA 154 207

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPIACOSI MURINO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto perfidico formado por escasos microfencristales de olivino xenomorfo de hasta 0,9mm, con extinción ondulante junto con cristales de menor tamaño (0,1-0,3mm) mucho más abundantes, entre idiomorfos y subidiomorfos.

La matriz consta de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos junto con un producto crotrofo mononaceo no identificable.

Presencia de abundantes microvesículas rellenas en parte por vidrio.

6- CLASIFICACION

BASALITO olivínico 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
959669	GPRB	155			GC	RICARDO BALCEUS
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono La Corona, ladera oeste. cota 430 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD 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

IPORFIDICA ALGO MESOCILINDRICA

46 99

100 153

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)

PLAGIOLITASIA AUGITA BIPALCOSI VIDRIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB 147 con ligeras diferenciaciones en la matriz, destacando en las partes más oscuras la alteración del olivino a minerales opacos granulares en los bordes del cristal y a agregados subparalelos en el interior del cristal

6- CLASIFICACION

IBASALTA olivínica

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBASAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
95 96 69 69 PRB 156

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica frente a Casas de Hoya de la Pila, junto al volcán La Corona

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfiroclítica

46 99
100 153

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)

PLAGIOLASIA PLUMINO AUGITA OPACOS VIDRIO CAUCITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca prácticamente idéntica a RB 158

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
95 9 6 6 9 6 P R B 1 1 5 7

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en la zona de Atalaya drica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO 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

POIRFIDICA 46 99

100 153

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 OLIVINO AUGITA OPACOSI MIRRIDA CLAUDITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca muy parecida a RB153 y RB156 tanto textural como composicionalmente

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
95	96	96	PRB158			GC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en lo alto de la zona de P^{ta} Fariones cota 360 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST: IATIGRAFICA... A - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - 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)

OLIVINO

154 207

208 261

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

PILAQUA SA OLIVINO OPACOS VITRICO CALCITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

OBSERVACIONES

Roca que junto a RB 153, 156 y 157 constituye un conjunto de rocas muy homogéneo de gran similitud tanto en cuanto a composición como a aspecto y textura. Como único matiz podría citarse la mayor presencia de olivinos en la matriz de R153 frente a los otros tres ejemplares.

6- CLASIFICACION

BAISALTO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REF	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
9596696	PR	RR	1159			GC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en lo alto de la zona de Pta Fariños cota 340m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

Mioceno

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídico

46 99

100 153

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 Opacos Calcita Cedrita

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Eddingsitización parcial del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídico constituido por microfeno cristales entre idiomorfos y subidiomorfos de olivino, rara vez mayores de 1,5 mm, en una matriz formada por microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos. De manera intersticial o rellenando microvesículas aparecen calcita y ~~cedrita~~ ~~cedrita~~.

6- CLASIFICACION

Basalto Olivínico

370 425

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426

HIPÓPSAL - H

VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA: 9596696 EMP. REF. Nº MUESTRA: TA: 1160 PROFUNDIDAD: PROVINCIA: BC CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO
 Colada basáltica al E del vertice Batería cota 440m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO
 TEXTURA
 IPORFIDILICIA CON MATRIZ ENTRE MICRO Y CRIPTOCRISTALLINA

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 OLIVINO AUGITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 PLAGIOCLASA AUGITA BIPICLIS CLAUCAITA MIPIDRIOL CEDULITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Idingsitización marcado de los bordes de los cristales

OBSERVACIONES
 Basalto pefídico formado por abundantes microfenscristales de olivino de hasta 3,5 mm, entre idiomorfos y subidiomorfos, junto con augita mucho menos numerosa cuyos cristales rara vez sobrepasan 1 mm; suele presentar zonado concentrico de sus cristales.
 La matriz entre micro y criptocristalina contiene plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos muy abundantes.
 Presencia de calata y zeolita tardias rellenas intersticiales y microcavidades junto con vidrio.

6- CLASIFICACION
 BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
95	96	9	6PRB	LA5		GC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica entre ^{numera} Catalina Cabrera y Guatibay Cota 85 m

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD MIOCENO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
POLIFENITICA CON CUERTA DIENTIFICACION DE LOS FENOCRISTALES

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA

154 207
208 261

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

PLAGIOCLASIA AUGITA OPAICOS CALCITA SILICEA CRIPITOKRISTITA

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
Iddingsitificación intensa del olivino

OBSERVACIONES

Basalto porfídica constituido por microfocristales de tendencia idiomorfa de olivino muy alterados a iddingsita mostrando cierta tendencia a orientarse. Se observa igualmente una abundante microfRACTURACION siguiendo una dirección preferente paralela a la que marcan igualmente los olivinos así como otra dirección con fracturas menos abundantes perpendicular a la anteriormente citada.

La matriz muy fina consta de abundante augita, opacos granulares dispersos y plagioclasa xenomorfa intersticial a los cristales anteriormente citados.

Rellenando las fracturas aparece sílice criptocristalina y calcita.

6- CLASIFICACION
BIASIALTO OLIVINICO

370 423

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

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 25 EMP. REC. 9669 GP RR Nº MUESTRA 177 TA

PROFUNDIDAD

PROVINCIA GC

CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en el malpais de la Corona en playa de Tàrrasa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR MESOCRISTALINA

46 99
100 153

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 BIPHASO VIDRIO

262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Si bien composicionalmente es una roca idéntica a las demás de esta misma formación presenta una textura ligeramente diferente al presentar cristales de olivino muy pequeños (nunca mayores de 0,3 mm) no mayores que las microlitos de plagioclasa que forman la matriz.

Esta además se completa por augita granular y opacos equidimensionales dispersos.

6- CLASIFICACION

BASALTO olivínico

370 423

1- IDENTIFICACION

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

95 96696 PRB 176 15 6C RICARDO BALCELLS

1 5 7 9 13 15 19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica al sur de Guatifa

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

MIOCENO

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRIFIDICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINA

154 207

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

PLAGIOPROCLASA AUGITA OLIVINA OPIACOS SERPENTINA CECILITA

262 315

CALCITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración compleja del olivino a serpentina - clorofanita - iddingsita

OBSERVACIONES

Basalto formado por esferadicos micropocristales subidiomorfos de olivino de hasta 2mm y ejemplares mucho menores (0,3-0,5mm) algo mas abundantes con procesos de alteración a productos de tipo serpentina - clorofanita - iddingsita -

La matriz contiene abundante augita, plagioclasa tabular de hasta 0,2mm y efes granulares dispersas, siendo mas escasos los olivinos.

Rellenando microfisuras y cavidades aparece cecilita, serpentina y calcita.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 95966964RB18S1 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica en los Riscos de Farnara

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD Mioceno PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA POBRE DIFERENCIACION DE FENOCISTALES

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) AUGITA BIPYROSILICATA MICA CLASICA MICA DIFERENCIADA CEOLITA CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada por escasa plagioclasa, generalmente xenomorfa e intersticial, lo cual sitúa la roca al límite entre basanita y basalto. Presenta fenocristales aislados de olivino, raras vez mayores de 1mm, con cierta tendencia a agruparse en glomérulos y de tendencia idiomorfa. La matriz contiene abundante augita, opacos granulares dispersos, un mineral pedregoso, xenomorfo, isotropo no identificable (vidrio?) y muy escasa plagioclasa. Presencia de calita, ceolita y vidrio relleno de microcavidades.

6- CLASIFICACION

BIASANITA-BASIALTO OLIVINICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA
95/96 69 G P R B 209

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
GC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bomba del cono del edificio Aguja grande, en la ladera sur
[Isla de la Graciosa]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POIRIFIDICA 46 99
100 153

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 OPACOS CALCITA CEOLITA VIDRIO 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Bomba volcánica de composición basáltica y textura porfídica, constituida por abundantes microfocristales de olivino generalmente de escaso tamaño (menores de 1 mm) entre los que se distinguen:

- cristales automorfos, de tamaño menor de 0,4 mm, prácticamente inalterados en ocasiones de aspecto euhedral
- cristales xenomorfos, algunos de hasta 1,6 mm, con extinción ondulante, posiblemente disgregados de núcleos ultramáficos.

La matriz consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares dispersos. Rellenando vesículas aparece carbonato, ceolita y escaso vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

Basalto olivínico 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

95/ 9569 GPRB 203 15 19 66 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del edificio Aguja Grande, en caleta del Mono de Abajo. [Isla de la graciosa]

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

POREIDICA 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)

PLAGIOLASA AUGITA OPACOS CALCITA VIDRIO ZEOLITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización muy incipiente del olivino.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, formada por abundantes microfeno- cristales de olivino de escaso tamaño distinguiéndose:

- Pequeños cristales automorfos, rara vez menores de 0,4 mm.
- Cristales xenomorfos, con extinción ondulante, ^{hasta} de 1 mm, posiblemente disgregados de nodulos ultramáficos.

la matriz consta de plagioclasa microlítica, augita y opacos granulares disper- sos.

Rellenando microvesículas aparece celita, celata y escaso vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 95 EMP. REC. 9696 PRB N.º MUESTRA 204 TA PROFUNDIDAD PROVINCIA G.C. CLASIFICACION EFECTUADA POR RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Bloque de lava de un salidero en la ladera O. de M^{na} Majan
 [Isla de la Gaiosa]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST. HISTORICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - 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)

OLIVINO AUGITA ORTOPIROXENO
 154 207
 208 261

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

PLAGIOCLASA AUGITA OPAcos CALCITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición basáltica, formada por abundantes microfeno-
 cristales de olivino distinguiéndose pequeños fenocristales de olivino
 automorfo, ~~de otros olivinos~~ en ocasiones de aspecto esquelético, de otros olivi-
 nos xenomorfos, con intensos procesos de oxidación y formación de opacos sermular
 Estos últimos olivinos parecen desgajados de nódulos o rocas ultramáficas subyace
 tes - Esto viene ~~pro~~ confirmado por la presencia de ortopiroxenos con coronas de
 reacción a su alrededor.

Aparecen igualmente abundantes microfeno cristales de ^{olivino} piroxeno (augita),
 con zonado concéntrico o en reloj de arena, todo ello en una matriz con
 plagioclasa microlítica, augita y opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO-PIROXENICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 95 9609 GPRB 205

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SC 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica de H^{na} Amarilla, en la zona de Bajo de los Sargos
 [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 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

POREIDICA CON LIGERA TENDENCIA FLUIDIAL 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

OLIVINO AUGITA 207

208 261

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

PLAGIOLIASA AUGITA OPACOS VIDRIO 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Basalto porfídico, formada por abundantes microfocristales de olivino, de escaso tamaño y tendencia idiomorfa - subidiomorfa, junto a escasas augitas.

La matriz presenta cierta tendencia fluidial con orientación parcial de las plagioclasas, augita, opacos y vidrio.

Igualmente aparece escaso vidrio rellenando parcialmente las microvesículas.

6- CLASIFICACION

DIABASALTO OLIVINICO 423

370

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 95 EMP. REF. 96 GP REF. 206 N.º MUESTRA 7A PROFUNDIDAD PROVINCIA GC CLASIFICACION EFECTUADA POR: RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica del edificio H^{na} Amarilla, en Hoyos de Ramón [Isla de la Graciosa]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Porfídica 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)

PLAGIOCLASA AUGITA OPIACOS MUDRIA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca basáltica de textura porfídica constituida por abundantes microfeno- cristales de olivino, generalmente de escaso tamaño, de tendencia idiomorfa si bien abundantes ejemplares de hábito esquelético - se observan escasos ejemplares xenomorfos, con extinción ondulante posiblemente disgregados de núcleos ultra- básicos. La augita es mucho menos abundante en forma de fenocristales que el olivino, pudiendo formar esporadicamente glomérulos de aspecto radial la matriz consta de microlitos de plagioclasa, con cierta tendencia a presentar orientación, augita y opacos granulares. Escaso vidrio intersticial.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 95 96 69 6 PRB 207 15 61 RICARDO BALCELLS

2- DATOS DE CAMPO

Dique basáltico atravesando H^{na} Amarilla, en la punto SO de la isla de la Graciosa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 HIALOPIRIFOIDICA 46 99

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 MICROIDIOPIACOSIS 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Dique de composición basáltica caracterizado por la presencia de abundantes microfocristales de olivino entre idiomorfos y subidiomorfos, de escaso tamaño se observan ejemplares de hábito esquelético. La matriz, de escaso grado de cristalinidad, es muy oscura, estando compuesta por vidrio, augita, microlitos de plagioclasa y abundantes opacos.

6- CLASIFICACION

BASALTO OLIVINICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP. REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
5596696	PAB	208			GC	RICARDO BALCELLS
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Colada basáltica emitida a través del dique de la muestra RB 207 al SO de Hña Amanilla - [Isla de la Graciosa]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION EST. IATIGRAFICA ... A	<input type="checkbox"/>	- BUENA ... B	<input type="checkbox"/>
			- DATACION ABSOLUTA ... B		- VALORACION - PROBABLE ... P	
			- DATACION PALEONTOLOGICA ... C	44	- DUDOSA ... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

IPORFIDIDA

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 OPIACOSI CALCITA VIDRIO

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Iddingsitización parcial del olivino, preferentemente en bordes de los cristales.

OBSERVACIONES

Basalto perfídico constituido por abundantes microfenocristales de olivino de escaso tamaño y tendencia idiomorfa - subidiomorfa junto a cristales igualmente de olivino de hasta 4mm, xenomorfos y con extensión ondulante, disgregados de nódulos ultramáficos - Escasos microfenocristales de augita.

La matriz contiene microlitos de plagioclasa, augita y opacos granulares dispersos.

Presencia de calcita y de un mineral acialar rellenando microvesículas de difícil identificación

6- CLASIFICACION

BAISALTO OLIVINOICO - PIROXENICO

370 423