

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1534ADCV9603T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. SANCHEZ-CARRERIZO

2- DATOS DE CAMPO

MUESTRA DE UNA PEQUEÑA APOFISIS GRANÍTICA
AL SUR DE VICANUEVA DEL DUQUE

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA COMPACTA DE GRANO
MEDIO Y COLOR CLARO

4- EDAD

PERMIANO INFERIOR
21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HETERO

GRANULAR HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, HORNBLENDA, FELDSPATO-KF

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

PIROXENO, CIRCÓN, OPAÇOS, APATITO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALT. PARADIGMATICAS: Amphibol → Biotita
Substitución local y selectiva de algunos plagioclasas

OBSERVACIONES

Plagioclasas idiomorfas macladas y con fondo concéntrico, pudiendo llegar a An₄₀ [(Anurbite)₄₀]. Los cristales presentan cierta heterogeneidad; Algunos engloban pequeños cristales de piroxeno. La Biotita aparece en placas subidiomorfas con inclusiones de Apatito, huesos metálicos y circon; sus de color amarillo rojizo, marcados pleocroismo.

El Amphibol: es una hornblenda verde, que puede conservar en su interior restos de un piroxeno relicto. A veces, se transforma a Biotita. Existe un cristal donde se da esta triple transformación: Piroxeno en el núcleo, rodeado de una corona de hornblenda y esta rodeada de biotita.

El Feld es microcristalino y de carácter xenomorfo.

El cuarzo es xenomorfo y con frecuencia presenta textura poiquilítica, englobando plagioclasas.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 3 Y A 0 C V 7 6 1 0 Y
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. I. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

FACIES DE BORDE EN UNA PEQUEÑA
 RAPIDISIS GRANITICA AL SUR DE ACCARACEJOS

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANULOSA COMPACTA DE
 EDAD MEDIO COLOR CLARO

4- EDAD

AEROLICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ISTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR HIPIDIOMORFICA A XENOMORFICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASO; BIOTITA; CLORITA; KOSCOVITA

154 207

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

OXIDE; RUTILO; CIRCÓN; APATITO; CERICITA; ESFENA.

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

* Biotita $\Rightarrow$ clorita (totalmente) + Oxta + fibras de Rutilo + Esfena.

* plagioclasas $\Rightarrow$ K-feld (totalmente)

OBSERVACIONES

La plagioclasa: aparece en cristales subredondeados a subredondeados de hasta 5 mm, por lo general totalmente reemplazada. y en cristales de < 1 mm, subredondeados a redondeados.

La biotita: bastante frecuente pero siempre cloritizada

El cuarzo: Bajo 2 aspectos morfológicos: - (A) Cristales subredondeados globulares de hasta 5 mm. (B) " subredondeados a redondeados xeno morfológicos.

La roca muestra textura de tendencia porfirica heterogranular $\Rightarrow$ "Roca lipocristal"

6- CLASIFICACION

PORFIRO GRANOBIOTITICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1534ADEV9621T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R.S. PARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ROCA PORFÍDICA ACIDA EN FRACURA, AROJADA
 ESPACIALMENTE A LA GRANODIORITA DE LOS
 PEDROCHES.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFÍDICA FORMADA POR FENOCRISTALES
 DE CUARZO, PLAGIOCLAS Y BIOTITA Y MATRIZ MICROCRISTALINA

4- EDAD

MEZCLINICA
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. ATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTÍDICA
 46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA CLORITIZADA
 154 207
 208 261

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, CLORITA, FELDSPATO-K, SERICITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → Clorita (calcita, oxidos, epidota, ...)
 Plagioclasa (fenocristales) → sericita, clorita

OBSERVACIONES

- La asociación fenocristalina está compuesta por cuarzo, plagioclasa (parcial o totalmente sericitizada) y biotita (totalmente cloritizada).
- La matriz es microcristalina y está compuesta por plagioclasa en apegados xrescuentos, resto cloritas, cuarzo y feldespato-K escaso. Se aprecian, sobre del filo taurino de frans texturas granofidicas locales.
- La calcita es relativamente frecuente tanto en plagioclasas, biotitas y matriz. La sericita aparece en pegos citels en la toaen de la matriz.

6- CLASIFICACION

PORFÍDICO DACTILICO
 370 423