

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 AD SC9350 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

D. J. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Facies de borde del granibide del Perrocal al SW de Gallegos de Salicrón. Presencia de megacristales ≤ 2 cm. formando una trama muy abierta en contacto con el encajante intrusivo y bordes 40-50% de cristales de xenotitas en el contacto. En esta zona de borde parece presentar un aumento de grano más fino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granibide de color blanco-gris con fábrika irregular y una cierta heterogeneidad.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA ± HETEROGRAVULAR (PRESENCIA DE MEGACRISTOS)

TAUGS DE RELIK, ± MIRMEQUITAS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA,

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

EPIDOTO, APATITO, ± CLORITA, SERICITA, OXIDOS Fe,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca ígnea. Solo escasa presencia local y selectiva de xenotitas. Bordes clíticos en algunos biotitas junto con óxidos de Fe.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio/subidiomorfa enada y zonada (oligoclasa). Bordes fríos con formación de mirmequititas.
- Biotita con inclusiones de circon y apatito, en placas rectangulares con bordes algo alterados.
- Red de K-feldspato y formando megacristales prismáticos con inclusiones de plagioclasa y biotita, además de cuarzo.
- Cuarzo xenomorfo intersticial con marcada extinción ondulante que tiende a dibujar subgranos.
- Lintones claros de deformación post-cristalina, como la extinción del qz, la alabeamiento de plagioclasa, biotita, etc. Probablemente debido al emplazamiento por su proximidad al borde del encajante.

6- CLASIFICACION

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

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

142140 SE 93527 13 15 SA 19 *R. Sánchez Carreira*

2- DATOS DE CAMPO

Rocas graníticas del Macizo de Benicarló (Zona de Sordá) con un tamaño de granos medio a fino, escasos megacristos de feldespato-K. Fabrica isotropa y xenolitos de laja de tamaño variable. - SW de Calles de Silveira. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medios con fabrica isotropa algo hipocristalina y sin megacristos. -

4- EDAD

HERNANDEZ TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRISTALINA GRANULAR, GRANO MEDIO, MICROCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDSPATO-K, Biotita,

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

APATITO, EIRON, ECORITA, SERICITA, MOSCOVITA, EPIDOTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Línea relicta local y selectiva sobre algunos cristales de plagioclasa. Biotita con alteración parcial ($\pm$ epidoto $\pm$ feldspato).

OBSERVACIONES

- Carácter idio y pseudomorf de la plagioclasa, que aparece maculada y formada con una composición media de oligoclasa cálcica. - Bordes marginales ausentes con desarrollo de cristales microcristalinos. -
- Biotita en placas idiomorfas algo corroídas e incluyendo apatito y eiron. - Línea alteración marginal local. -
- Feldspato-K xenomorfo y posterior a los cristales minerales. -
- Ciertos xenomorfos con deformación intracrística. -
- Síntomas de deformación post-cristalina probablemente debida al empujamiento de la masa (Zona de Sordá). -

6 - CLASIFICACION

GRANITO ADAMECUITICO BIODITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 1AD SE 93537
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Escobedo

2- DATOS DE CAMPO

Dique de granito leucocrítico aplítico con núcleos de cordierita en facies centinéticas (cuyas cordieritas cuarzo-feldespáticos). Potencia 10-15m, conida de 200 a 300m (visible). Diademas perpendiculares N70E. Intruye al frentide del Benical.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca aplítica leucocrítica de grano fino a medio (< 2mm). Núcleos con apogados de cordierita.

4- EDAD

HERCINIANO TARDIO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA (APLITICA) DE GRANO FINO/MEDIO, IRREGULARITAS
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, SIOTITA, MOSCOWITA,
 154 207
 208 261
 262 315
 316 369

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Reemplazamiento ordinario de cordierita por mica (moscovita y biotita).

OBSERVACIONES

Textura predominantemente alotriomorfa efigramular de tipo aplítica.

La cordierita forma cristales subredondeados totalmente reemplazados por placas de mica. Aparece formando concentraciones en núcleos, pero no aislados sino asociada con gr y feldspato.

Placas de moscovita, coroides englobando gr, plagioclasa y cordierita parecen primarias.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO APLITICO con MOSCOWITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 AN SE 9356 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

SA

R. Sánchez Carretón

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas básicas en el contacto granito - encajante en el extremo SW de la Hoja. - Aquí existen rocas de aspecto maso básico debido a fenómenos de fibrosación entre las rocas básicas y las graníticas. - Presencia de "costillares" en la roca básica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica de grano medio y textura isotropa.

4- EDAD

HERCENIENIA TARDA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULOSA, INTERGRANULAR LOCALEMENTE OFITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, ANFIBOL MARRON, ANFIBOL VERDE-VERDE

LIDOLACTINOLITA, BIOTITA-CLORITA,

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

OPALOS, SERICITA, OXIDOS Fe, PREHNITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante transformación a anfíbol fibroso y/o sílex y clorita.
 (Hidrotermalismo)

OBSERVACIONES

La roca muestra una importante transformación secundari- posiblemente debida a la intrusión de los granitos que corta a las rocas básicas.

Se observan rotas de piroxenos encueltos por coronas de anfíbol marron-verde que pasan a anfíbol actinolítico.

La mayor parte del anfíbol es de este tipo y aparece en cristales doblados, redondeados formando una maraña de cristales. Entre ellos también aparecen biotitas cloritizadas y cloritas.

Los plagioclasos están bastante recristalizados, a veces con marcado carácter selectivo.

Ben definición se trata de un falso hidrotermalismo y anfíbolización.

6- CLASIFICACION

GRABRO ANFIBOLICO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ADSE9357+

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Cantos

2- DATOS DE CAMPO

Roca básica granuda aflorante en el extremo SW de la Hoja, en el contacto granito-leucogranito. Esta muestra está cogida en el mismo afloramiento que la muestra anterior (Se9356).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica granuda con fabrica isotropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE TIPO INTERGRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CALCICA, ANFIBOL VERDOSO-INTERMEDIO (HORNBL, ACTINOLITA), PIROXENO MONOCLINICO, CLORITA.

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

OPACOS, SERICITA, BIODITA, QUARTZ, OXIDOS Fe, PREHNITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración hidrotermal importante inducida por las rocas graníticas.

OBSERVACIONES

Esta muestra presenta en el campo un aspecto más claro (granulometría más fina que la anterior). Bien en seco, en finura delgada bastante similar. Se trata de una roca básica profundamente alterada a productos sericiticos (anfíbol recorran, verdoso, intermedio, ...) procedente de las proximidades de los cuales se identifican estos. La plagioclasa está igualmente transformada a productos sericiticos + prehnita. Restos de biotita y clorita en forma de una microlitización claramente secundaria.

Aquí existe contacto procedente del granito con el que estas rocas llegan a producir hidratación o carbonatación y/o alteración.

6- CLASIFICACION

GRANITO ANFIBOLICO.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE9358T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de roca básica en el extremo SW de la Hoja.
 Sur de Bercinuelle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de grano medio rica en anfífol y
 g fábrica isotropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (ANAFESINA CALCICA Y LABRADORITA), ANFIBOL,
 154 207

CLINOPIROXENO, BIOTITA, CLORITA
 208 261

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

QUARTZO, OPAPOS, SEDIRITA, EPIDOTA, APATITO, CIRCÓN, HFOLOS
 262 315

PATO-K, ESTENA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Aunque hemos citado la presencia de clinopiroxeno en la composición mineralógica, éste es muy escaso o inexistente solo en el centro de algún cristal se identifican cristos muy pequeños que corresponden a este mineral.

El mafico dominante es un anfífol verde en placas irregulares o en apéforas de pequeños cristos frecuentemente reemplazados por biotita en cristos xenomorfos a modo de manchas, localmente clasta asociada.

Los plagioclasas son idio / subidomorfos redondos y medados con contenidos en anafes de 55% (para un par de medidas). La composición mineralógica predominio de anfífol, presencia de biotita y de qz, así como un predominio probablemente inferior al 10% An en la mayoría de plagioclasas nos induce a clasificarla como una diorita.

6- CLASIFICACION

QUARTZO DIORITA ANFIBOLICA
 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ADSE 93597
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

SA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al S de Bercimuelle (extremo SW de la Hoja)
 Roca básica granuda intruida por el granito de Bercimuelle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verde-oscuro, de grano medio, efra granular e isótropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL VERDOSO (HORNBLENDA), BIOTITA
 154 207

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

OPALO, SERICITA, APATITA, OXIDOS Fe, CLORITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración de la plagioclasa a agregados recristalinos.
 Anfíboles pasando a biotita + clorita.

OBSERVACIONES

No se ha reconocido porfiroclastos pero parece probable por transformación a anfíbol. Estos forman cordones en placas irregulares y en agregados desfilachados junto con biotitas alteradas, en parte procediendo de ellos.

Las plagioclases presentan una alteración generalizada a agregados recristalinos.

6- CLASIFICACION

GABRO ANFIBOLICO O ANDRITA ANFIBOLICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE9360

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de gabros en el estremo SW de la Hoja (S de Bercinuelle). Rocas de color oscuro, grano medio, isotropo y conidos metálicos. En rocas aparecen en tamaño a otros mas claros, como los deuteriamente cristos e inclusiones de composición diorítica y tonalítica que parecen ser mas antiguas que las mas recientes y el granito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color oscuro, grano medio, heterogranuloso en la que resaltan cristos oscuros de máfico y plagioclasa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACUMULADA, ORITICA (POIKILOCRISTALES DE ANFIBOL)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CALCICA (LABRADORITA-BYTOWNITA), OLIVINO,

ORTOPROXENO, CLINOPROXENO, ANFIBOL,

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

BIOTITA, OPAPOS, ANFIBOL FIBROSO, TALCO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Poca alterada.

OBSERVACIONES

- Destacan cristos de olivino (30-22%) de tamaño milimétrico 2-4 mm. y forma subredondeada con las típicas fracturas irregulares. Están bastante sanos y e incluso sin bordes reaccionales. Solo en algunos casos se aprecian algunos productos finos marginales. Son los primeros en cristalizar.
- Presencia de los proxenos: el más frecuente es el ortoproxeno. Estos cristos pueden ocupar espacios intergranulares en el entronado plagioclásico o no. Parecen más o menos sincrónicos con la plagioclasa y posterior al olivino. En algunos casos el olivino aparece dentro de ellos.
- Plagioclasa está muy limpia, madada y aparece en cristos subredondeados e idiomorfos.
- En el limbo y a modo de facis intergranular se forma el anfibol en placas de varios milímetros englobando a Px, Plag y/o oliv. (cristos poikiliticos) que recuerdan a la textura ophiolítica.

6- CLASIFICACION

GABRO MORITA OLIVINIO-ANFIBOLICA + BIOTITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE9361T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

SA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jauchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas básicas al N de Gallegos de Solmión. Se aprecia variación de tamaño de grano y de coloración, pero no parece un afloramiento homogéneo con variación acentuada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica de grano medio e hipogranular en la que destacan minerales relictos (anfíbol y biotita)

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, BIOTITA, CUARZO
 154 207

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

OPACOS, SERICITA, ESFENA, APATITO, ICLARITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Anfíbol verde (hornblenda verde) procedente de un anfíbol marrón (a juzgar por los restos que quedan en algunos cristales).
- Biotita en placas incluyendo opacos, granitos, plagioclasa e incluso anfíbol.
- Cuarzo intersticial, probablemente por debajo del 20% del total de minerales claros.
- Plagioclasa (oligoclasa calcica andesina) midiorrelieve e idiomorfas, zonadas y con alteración selectiva.
- Presencia de núcleos de granofino rico en anfíbol y plagioclasa (micro-granulita).

6- CLASIFICACION

CUARZO IDIOMORFICA ANFIBOLICA BIOTITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421A05E9362T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
SA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
F. J. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO Esta roca forma afloramientos dentro de la roca anterior (?) (las relaciones entre ambas no se han visto). Forma bloques de formas "romas", es densa y de grano medio. Pertenece al afloramiento de rocas básicas-intermedias de Gallegos de Solmoro. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca verde rica en maficos (biotita y anfíbol), de grano fino a medio y textura isotropa.

4- EDAD HERCINICA TARDIA
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

GRANULAR HIPIDIMORFICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
PLAGIOCLASA, CUARTO, BIOTITA, ANFIBOL,
154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
OPALITO, ADANTITO, CLORITA, PELOESPARTO-K, EPIDOTA, ALCAOLITA,
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El orden de cristalización viene dado por: opalito, plagioclasa (alpodoro/andesina) anfíbol/biotita y cuarzo. — Este último es claramente intersticial. — La plagioclasa es subidomorfa, zonada y maculada; presentando ligera corrosión marginal por el qz. Seguramente aparecen zonas centimétricas y/o milimétricas con un tamaño de grano fino a muy fino (microgranular), bien ricos en plagioclasa o en anfíbol. —

6- CLASIFICACION

370 423

vercentaje Modal

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☒ 425

PLUTONICA - P ☐ 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 1A 15 9364 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. Sánchez Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas básicas fragmentadas al N de Gallegos de Salmerón. Esta muestra de color oscuro, aspecto metálico y muy duro de partir afloran en talos pero aparecen movidos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verde-oscuro de grano medio a grueso (línea litométrica) y fábrica isotropa.

4- EDAD

HERCYNICA TARDIA 4
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4
 - DATACION ABSOLUTA B 4
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B 3
 - PROBABLE P 3
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACUMULADA (HETERAD EUMULADA)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, OLIVINO, ORTOPIROXENO, CLINOPIROXENO, ANFIBOL
 154 207

BIOTITA, ANFIBOL FIIBROSO ACTINOLITICO
 208 261

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

SERIITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Desde el punto de vista textural lo mas llamativo es el carácter poikilitico de piroxenos y anfíboles. Grandes cristales de estos minerales (siempre de tamaño milimétrico), de forma en fajas irregulares, engloban a los olivinos, así como cristales de plagioclasa (que recuerdan a la textura ofítica).

El anfíbol es maso-claro y verde en ocasiones rodeando a núcleos de piroxenos. También existe, en menor medida, anfíbol fibroso actinolítico.

Olivino y plagioclasa son primarios en la secuencia de cristalización y representan la parte acumulada y el resto la fracción poikilitica.

6- CLASIFICACION

GABRIOLITA OLIVINICA - ANFIBOLICA - BIOTITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 1AD5E9366 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

AV

R. J. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al N de Santa M^a del Bencael. Granito de grano medio, biotítico, con escasos megacristos de Felds y disposición subhorizontal (lajada) tendiendo a W.W.—

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, heterométrico, biotítico en el que resaltan cristales de plagioclasa de tamaño $< 1\text{ cm}$ ($\approx 2-8\text{ mm}$). Fabrica aparentemente isotropa a escala de la muestra.—

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

21

43

- POSICION ESTIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANO MEDIO GLOSAMENTE ORIENTADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154

207

208

261

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

FELDSPATO-X, APATITO, CIRCON, ESTERITA, OPACOS, CLORITA,

262

315

SERICITA ANFIBOL VERDE (HORNBLENDA)

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Basa sericitica local sobre plag.

OBSERVACIONES

Plagioclasa (oligoclasa) macrada y ligeramente zonada. Cristales idio y subidiomorfos. Cristalización temprana auto, por lo general, que la biotita.

Biotita en placas prismáticas, raras algo corroídas por qz. Cuarzo xenomorfo intersticial.

Felds accesorio a escala de lámina delgada ($< 3\%$).—

Placas de hornblenda verde prismática idiomorfa.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA I HORNBLENDITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
142140SE9368T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carvajal

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al N de Santa Mª del Berraval.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito ligero, heterogranular de granos medios/gruesos y fábrica aparentemente ígnea típica.

4- EDAD

HERCINIO, PERIÓDICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☒
- DATACION ABSOLUTA... B ☒
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALINA, DADA TIPO + HETEROGANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, REJOESPATO-K, BIOTITA, CIRCÓN, APATITO

154

207

SERICITA, EPIDOTA, CLORITA, ZAFIRO, MOSCOVITA

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca muy sana, sólo ligera presencia de sericita local en plag. y en $\pm$ clorita $\pm$ epidota en biotitas.

OBSERVACIONES

Plagioclasa recristalizada y ligeramente zonada, bordes embasados con formación de microquartz en algunos cristales en contacto con felds. Heterogeneidad en el tamaño de los cristales de plagioclasa ($\leq 1/2$ cm).

El felds es de cristalización tardía y puede incluir biotita y plagioclasa e incluso qz. - Parte de él corresponde a recristalización.

Biotita sana, en general con pequeños transformados a clorita $\pm$ epidota, etc.

Cuarzo recristalizado en cristales aislados o formando agregados de conos individuales.

6- CLASIFICACION

370

423

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☒ 425PLUTONICA - P ☐
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421AD5093717
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Combarro

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito fino/medio con abundantes leucitas (biotita y anfíbol) y con megacristos y aspecto cruzado a la alteración.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Peca granítica de grano fino a medio rica en maficos y textura aparentemente aciclotropa (orientada).

4.- EDAD

4220 NI EN TADA A
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANO FINO/MEDIO FOLIADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA, ANFIBOL
 154 207

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

OPALOS, CILCON, APATITO, ESTENA, CLOALITA, SERPENTINA, EPIDOTA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa presencia de xenito local como plagioclasa.
- Incipiente cristalización en alfileras biotita

OBSERVACIONES

Plagioclasas prismáticas (idio/subidiomorfas) aparecen orientadas con su máxima longitud paralela que junto con la orientación de biotita y anfíbol (hornblenda verde) definen una textura foliada de origen primario (magmática).

Las relaciones texturales sugieren una cristalización temprana de plagioclasa respecto de anfíbol y biotita.

El cemento por su parte es un cemento tardío intersticial.

Se observan estructuras de deformación (foliación de biotita) post-cristalización.

6.- CLASIFICACION

TOTALITA BIOTITICO-ANFIBOLICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ANSE 9373 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

AV

R. Fañches Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas básicas al N de Sta Maria del Bernadal
 zona de Borda próxima a Valdemolino, aquí las rocas básicas (gabros)
 poseen a rocas ricas en anfíbol de composición aparentemente diorítica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de pesos medios, rica en anfíbol que
 destacan sobre biotita; como mineral leuco resalta plagioclasa $\pm$ qz.

4.- EDAD

HERCINICA TARDIA

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR GRANO MEDIO

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA (OLIBOCLASA - ANDESINA), HORNBLENDA VERDE,

154

207

BIOTITA, CUARZO

208

261

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

OPALO, APATITO, CIRCON, SERICITA, $\pm$ CLORITA,

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteracion. Apenas escaseza de penita en algunos plagioclasa.
 Traces de clorita asociada a biotita.

OBSERVACIONES

- Roca rica en anfíbol ($>$ biotita) que aparece en cristales individuales o formando concentraciones de diversos cristales, con siempre idio/subidiomorfo. Al igual que la biotita, las relaciones texturales indican una cristalización tardía respecto de la plagioclasa.
- La plagioclasa es idio/subidiomorfa macrada y debilmente esquelada, conocida realmente por qz y anfíbol.
- El qz es xenotris y xenomorfo intersticial.

6.- CLASIFICACION

CUARZO DIOXITA ANFIBOLITO-BIOTITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE9376+

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jänicke Conetud

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico con escosómic megacríticos de feldespato-K, rico en biotita y gruesamente foliado N100°E/30°N. Algunos enclaves micogramados centimétricos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con fábrica anisótropa foliada.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA GRANULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

154 207

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

APATITO, OPAEOS, ESTENA, CIRCON, ZIRCONITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteración. Escasa reacción local, relictos sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición gneodiorítica, rica en biotita y textura hipidionomórfica con desarrollo idio/subidionómico de la plagioclasa y biotita.

Este gneodiorita muestra efectos de deformación post-cristalización que se traduce en una fábrica fuertemente orientada. Los efectos de deformación se manifiestan en micas dobladas y/o kinkadas, machados de plagioclasas dobladas, extensiones ondulantes del qz, etc.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE9377T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AIV
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Combarro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos escasos por esta zona; se trata de la franja de granos gruesos micocladamente porfidico con los megacrists dispuestos concentrados definiendo junto con la biotita una foliación subhorizontal hacia el N (W802/10-20°N). Se alteración de lugar a suelo arenoso.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito s.l. de granos gruesos con megacrists y biotita orientada que define una fábrica anisotropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGANULAR DE GRANO GROSSO
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA
 154 207

208 261

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

ILMENITA, APATITO, OPALES, ZIRCONITA, ZIRCONITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

No hay alteración a destacar.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idiomorfa y subidiomorfa, madada y ligeramente zonada (oligoclasa).
- Biotita idiomorfa en placas prismáticas con frecuentes inclusiones de apatito y circon. En cristales aislados y más frecuentemente formando agregados o grupos de varios cristales.
- El feldspato-K es xenocristo y pertenece a la cristalización de biotita y plagioclasa; con frecuencia engloba cristales de ambos. En los espacios intergranulares de cristales de feldspato, pueden formarse pequeños cristales de plagioclasa xenocristo más tardía.
- El qz forma cristales xenocristos y forma agregados globulosos de varios cristales.

6- CLASIFICACION

MONZONITICO BIOTITICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 A05E93797
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jander Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de pórfido granítico de 5-7m. de potencia en el conde N del macizo granítico entre Aldeanueva del Mirón y Arcovalillo (intruido en el granito). - Muestra variación de facies hacia el borde, donde se hace afanítico y de grano más fino. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfídica en la que destacan fenocristales de qz, feldspato y mica (< 1cm) en una matriz de grano fino.

4.- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA
 154 207

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ILICITA,
 262 315

SEPIEITA, APATITO, OPAcos, EIREON, EPIDOTA, INOSODITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Fenocristales de qz, plagioclasa alfo zonal, feldspato-K y biotita. Todos muestran bordes reaccionales y/o de crecimiento con la matriz de la matriz, especialmente los feldspatos.
- La matriz es microgranulada de tendencia alotriomorfa. -

6.- CLASIFICACION

PORFIDICO GRANITICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1/42/ADSE9380T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
D. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de un fragmento de grano fino/medio, de color claro con núcleos cordieríticos intruidos en los fragmentos porfídicos de Bernal. Geometría de pequeños apofisis. Carretero Archalillo - Zapardiel de la Cueva.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color claro, grano fino/medio, epigranuloso con núcleos milimétricos micáceo-cordieríticos.

4- EDAD

HERCINIA TARUJA
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFIA (IGRANTOFORMA, IMIRMENITAS)
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ORTOCLASO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, Biotita
154 207

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

EPIDOTITA, MOSCOVITA, CLORITA, SERPENTINA, OXIDOS Fe
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Este granito se caracteriza por su textura predominantemente alotriomorfa, si bien es posible la presencia de plagioclastos subidiomorfos en los que existe un núcleo central zonado. El resto de los minerales se caracteriza por su desarrollo xenomorfo. En los espacios intergranulares de los cristales de feldespato-K se desarrollan plagioclastos tardíos xenomorfos y/o micropuntos. La biotita aparece en parte corroída por qtz y feldespato, ligeramente alterada a productos cloríticos. Los cristales de cordierita están alterados a placas de mica (muscovita y clorita) y pirita. - Son accesorios.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO APLICADO CON CORDIERITA
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 AD SE 9 381 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Corredo

2- DATOS DE CAMPO

Granitoides porfídicos de grano grueso con abundantes megacrists. Foliación subhorizontal, ligeramente buzante al N (5-10°). El tectonismo de granoforoneo en disolución.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso con fibrica anastomizada marcada por la orientación de grues de cuarcos y feldspatos.

4- EDAD

40 REINTEGRA TARDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA DE GRANO GRUESO
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

APATITO, CIRCÓN, OPAEOS, ALLANITA, SERICITA, ILCORITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Inalterado (escasa reactividad y/o elonita).

OBSERVACIONES

Plagioclasa en cristales prismáticos idiomorfos y subidiomorfos (oligoclasa calcica - Andesina). Zonación poco marcada. Biotita en placas con frecuentes inclusiones de cuarzo y circón. Las relaciones texturales con la plagioclasa indican una cristalización posterior. El feldspato-K aparece como xenocristos, rellenando espacios intergranulares de plagioclasa y englobando. Algunos de los megacrists están formados por apatitos, en cuyos bordes (interfases de grano) aparecen pequeños cristales de plagioclasa xenocristos. El qz es feldio y xenocristo interfacial.

6- CLASIFICACION

GRANITO A ADAMELLITICA CON BIOTITA +
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 A05E93837

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sanchez Gonzalez

2- DATOS DE CAMPO

Granito máfico con orientación grosera de biotita pero visible a escala del afloramiento, también los megacrists de feldes participan de esta orientación (N 100° E / 30° N). Trazados: 140/70 W 65/80 N

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, rico en biotita, fabrica aparentemente anisótropa.

4- EDAD

HERCINIANO TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HERCINIANO TARDIA DE GRANITO GRUESO +

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

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

APATITO, EILIPSON, SERIKITA, OPACOS, CARBONATOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa localmente alterada a fucs apagados micáceos (acilinos) y ± carbonato (calcita).

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa e idiomorfa, algo tocada de cristalinidad temprana (anterior a biotita).
- Biotita con frecuentes inclusiones (apatito y aereas, principalmente), muestra autónoma de deformación postcristalina y de alteración.
- Cuarzo intersticial y formando agregados globulares de inclusiones.
- Claro predominio de plagioclasa sobre feldes.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE BAITA SIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE 93847
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 4U
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento del dique básico Alentejo-Plazencia en las proximidades de Villafrauca de la Sierra (SE de la Hoja). El dique corta e intruye en el granito adalutítico porfídico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca básica de color verde oscuro, grano medio y textura isotropa.

4- EDAD

JURASICO INF-MEYO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRAVULAR OPITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, PIROXENO, EPACOS
 154 207

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

ANTIFOL, RECARSPATO-K, CUAZO, APATITO
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Textura típica intergranular ± opítica.
- Posible presencia de dos tipos de piroxeno clino y orto.
- Anfíbol muy escaso formado sobre piroxeno (principalmente piroxeno).
- Menos metales posteriores a la plagioclasa y coetáneos con el px.
- Presencia de espacios intergranulares rellenos de qz + feldes formando crecimientos gráficos (más escasos que en la muestra referente 9385).
- Plagioclasa calcica en torno a An55.

6- CLASIFICACION

DIABASA (GABRO Fv Ma)
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 A08e9385T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Laicher Lombes

2- DATOS DE CAMPO

Cerro Jarilla (SW de Casas del Puerto de Villatoro). Afloramiento del dique de Alentejo - Plazencia. Aquí se trata de una roca granuda (medio-gruesa) con cristales fibrosos de hasta 1 cm. Potencia del dique del orden de 350-400 m.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda de color pardo-verde en la que se reconocen plagioclasas claras y minerales verdes, principalmente anfíbol.

4- EDAD

TURASIO / INT-MEDIO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR (IGRATIFIA)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, PIRROXENO,

154 207

208 261

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

CUARTO, FELDSPATO - K, OPALES, SERICITA, ECLORITA, APATITO,

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa muy alterada a productos reactivos en cristales prismáticos subidomorfo. Piroxeno, ligeramente posterior a la plagioclasa y prácticamente transformada a anfíbol. El anfíbol aparece de distinta coloración verde morron a verde claro y está en su mayor parte desplegado. Agregados locales de biotita verde clara.

Un aspecto a destacar es la presencia de qtz y feldespatos ocupando espacios intergranulares y formando, por lo general, textura gráfica. Todo parece indicar que se trata de una continuación (filic-potizica) inducida por el granito de caja.

6- CLASIFICACION

CUARTO GABRO ANFIBOLICO

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421A08e9386T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Corral

2- DATOS DE CAMPO Muestra tomada en el contacto del dique básico Alentejo - Plasencia. Se trata de la variedad granítica porfídica de Benocel brechificada y pilicificada por la intrusión del propio dique. Forma un pequeño resalte topográfico en el contacto con el dique básico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica atacada por fracturas rellenas de material verdoso. Tamaño de grano medio fin contrasta con el del entorno grueso y porfídico.

4- EDAD

HERCINIANA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR BRECHOIDE

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS)

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA

154 207

208

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

OXIDIS Fe, QUORITA,

262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Brechificación y pilificación - cloritización.

OBSERVACIONES

Esta roca corresponde a la caja granítica en la que asoma el dique básico de Alentejo - Plasencia a su paso por el extremo SE de la Hoja, al S de Casas del Puerto de Villatoro.

Textura brechoide con rotura de los cristales minerales graníticos y alteración de la biotita. Disminución del tamaño de grano y rotura de megacristales. A medida que se aleja del campo nos alejamos del contacto del dique (unos metros, la roca granítica va recuperando su textura porfídica normal).

6- CLASIFICACION

GRANITO BRECHOIDE

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
142 140 SE 9387+
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Sánchez Caselero

2- DATOS DE CAMPO

Leuco granito aplásico de grano medio a fino que afloran con dipos centimétricos a métricos (éste tiene 15 cm) y parece ser una masa con poco desarrollo local. W de casas del Puerto de Villatoro.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino a medio, color claro, escasa biotita, presencia de moscovita y textura equigranular isotropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA APLASICA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
154 207

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

ORIGEN RE, CLORITA
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La biotita aparece ligeramente alterada y relacionada con la moscovita. Parte de ésta última podría proceder de la pulpa. Restos de biotita suelen aparecer sobre la moscovita. Plagioclasa parcialmente relictiva sin apenas reacción y de composiciones alifodicas ácidas. Cuanto intersticial y gócular -
textura propia de un plutamiento superficial.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO BIOTITICO MOSCOVITICO
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421 AD SEC 9390T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de leucogranito de potencia métrica intercalados (inclusiones) entre los niveles de granitos feldespáticos y espesos del afloramiento de la muestra anterior (Afloramiento del SW de Castellano).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, de color claro con cristales de turmalina y moscovita. Fábrica anatóropa generalmente foliada.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIONOMORFICA EQUIGRANULAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

TURMALINA, ANDALUSITA, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Textura predominantemente xenocrítica; forma irregular de las constituyentes minerales. Solo la plagioclasa en algunos casos muestra un tipo subidiocrítico. Clasto xenocrítico y góticulo.

Biotita escasa y alterada a clorita y/o moscovita.

Presencia de un cristal relicto de andalucía parcialmente reemplazado por plaos irregulares de moscovita.

Grasa fábrica orientada marcada por micras, cristales primarios de turmalina y micras poseen por el conjunto góticulo.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO CON TURMALINA Y ANDALUSITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE93937
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AU
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

Dique de rocas micranudas básicas paralelas a otro de porfido granítico intruido en el granito porfídico al E de Zapardiel de la Cañada (dirección N60°E).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color verde-oscuro, grano fino y textura intergranular. Se reconocen pequeños cristales de feldespato.

4.- EDAD

HERCINIANO TARDIO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULADA INTERGRANULAR

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

154

207

208

261

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

PLAGIOCLASA, CALCIO, ANFIBOL, PIRROCLASTO, K, RUTATO, ECO-

262

315

FITA, SERPENTINA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca formada prácticamente por plagioclasa y anfíbol; el resto de los minerales son accesorios.

La plagioclasa forma cristales prismáticos con bordes redondeados que configuran una textura intergranular (cristales entrecruzados). Están fuertemente zonados (zonado concéntrico). Entre los espacios intergranulares crecen cristales prismáticos de anfíbol. Este aparece fuertemente transformándose en anfíbol verde a partir de moscovita.

Cuarzo y feldespato son accesorios y de distribución localizada pero que requiere continuación local.

Aunque se trata de una roca afítica, se pueden reconocer algún que otro pequeño microcristal 1-3 µm.

6.- CLASIFICACION

MICROBASALTO ANFIBOLICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421 AD Se 9394 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

AV

R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de grano medio en forma de dipos o pequeños masos (al N de Zapardiel de la Cautada). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano fino y textura isotropa. -

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA CVALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME GRANULAR, MICROBLITAS

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154

207

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteracion.

OBSERVACIONES

Textura de tipo eugranular xenocrítica (aplitica) rica accesorios y con escasa biotita. -

Plagioclasa intergranular xenocrítica y asociada a microplita, además de la primaria en la que puede haber algún cristal subordinado y ligeramente zonado. -

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO APLITICO.

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1431405093957
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AU
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Laiche Coruña

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas básicas al N de Zapardiel de la Canáda en malas condiciones. Bolos sueltos y suelo con fragmentos de diversas litologías.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio, color oscuro, y fábrica aparentemente isotropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR MESOCUMULATA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, CUARZO, BIOTITA, ANFIBOL,

154

207

208

261

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

DIFEROS, ECLIPSIDITA, SERPENTINA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca compuesta por cristales idio y subidomorfo de plagioclasa, macizada y formada con una composición variable que puede alcanzar An55. Son los primeros cristales en formarse y constituyen una trama abierta en cuyos espacios intergranulares cristaliza biotita y anfíbol. La primera puede mejorar por poikilitica.

La masa metálica también es tardía respecto de la plagioclasa.

Por último, cristaliza cuarzo intersticial que ocupa espacios, así abiertos entre la trama anterior.

Estas características muestran una textura cumula de tipo mesocumula. En la que cristales idio y subidomorfo cumules, son cementados por anfíbol, biotita, opaco y cuarzo.

6- CLASIFICACION

DIOIRITA BIOTITICO ANFIBOLICA

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421ADSE9397T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Lander, Amelino

2- DATOS DE CAMPO

SE de Zepardiel de la Cueva. Afloramiento tectónico de rocas intermedias granudas con erosión en bloques dentro de la variedad de granitos pafidios. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda (grano medio) de color verdoso y aspecto idiótopo.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A
- DATACION ABSOLUTA B
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA ANFIBOL BIOTITA FELDSPATO-K

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

KLORITA EPIDOTA SERICITA ANATITO OPAEOS ESTENA

PREHNITA EIKROD DATOLITA (3)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración a productos dioníticos y micíticos. La biotita está prácticamente dionitizada en abundantes subproductos (especa, epidoto, oxido, etc.).

OBSERVACIONES

Roca de composición gz-dionítica. El gz es un mineral accesorio. El anfíbol de coloración verdosa también aparece parcialmente cloritizado. Entre los minerales de alteración hay miembros del grupo de los ceolitos (prehnita y datolita).

El feldespato-K aparece como manchas irregulares dentro de la plagioclasa y está subordinada a la plagioclasa. Biotita es de carácter subidiomorfo a xenomorfo y está bastante alterada. —

6- CLASIFICACION

CUARZO KLORITA BIOTITICO ANFIBOLICA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE93987

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. Sánchez Cornejo.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al N del contacto con la variedad granítica gruesa (parte oriental de la Hoja). Repentinamente no se aprecia, en este punto, tal vez aciclopedia marcada en los envolves. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, heterogranular en la que se aprecia una cierta aciclopedia marcada por biotitas y por la trama qtz-feldespática.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A ☒
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA ODANULAR GROSERA BIOTITA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLACIOCLASA PERIDESPATO-K BIOTITA

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

EPIDOTA APATITO CLORITA ILORITA RUTILO SERICITA

EPIDOTA OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Presencia local y selectiva de agregados micáceos finos (sericina) sobre plagioclasa. Desarrollo de clorita local en algunos biotitas con $\pm$ epidota y rutilo secundarios.

OBSERVACIONES

Se aprecia una incipiente aciclopedia marcada principalmente por la orientación de biotitas y por plagioclazos, cuyos cristales tienden a disponerse según su máxima elongación paralela a dicha orientación. -

La biotita muestra frecuentes inclusiones de granito y circunf. bordes corroídos principalmente por cuarzo. Aparece algo doblada y desplegada. -

La plagioclasa es de composición media oligoclasa calcica y está ligeramente torcida y machada.

El qtz forma agregados globulares de varios milímetros y relleno intersticial.

El feldespato no es xenoenfo. La muscovita es escasa y está asociada a biotita o en pequeños láminas sobre feldespato.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA Biotitica

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1421ADSE9399T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Granito de aspecto grueso (granuda) en el que destacan cristales de cuarzo de hasta 0.5 cm. (agregados y monocristales) en vueltos por consorcio de minerales verdes de granos finos. No hay megacristales de feldespato-K. La roca presenta una fábrica anisotrópica orientada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Peca granítica en la que destacan cuartos subredondeados milimétricos a ≤ 1 cm. en una matriz fina-mediana. Los qtz están rodeados por una corona de pequeños cristales de mica. Aspecto orbicular.

4- EDAD HERCINICA TARDIA
 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A 4 VALORACION - BUENA... B 3
 - DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D 45
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORBITULAR GRANOFIDICA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

208 261

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

ILICORITA, OPACOS TURMALINA APATITO SERICITA MOSCOWITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita transformada a agregados finos y ± clorita
- Sericita local y reaccion sobre plagioclasa

OBSERVACIONES

De esta roca destaca su textura, en la cual está formada por cristales de cuarzo subredondeados (primarios), ~~en~~ monocristales y/o agregados, rodeados por una matriz granofidica. En la interfase cuarzo-matriz suele desarrollarse una corona delgada de pequeños cristales de biotita. Igualmente existen cristales de plagioclasa que muestran bordes corroídos (reaccionados) posteriormente reaccionados en vueltos, también por la matriz granofidica. La plagioclasa muestra zonados.

La matriz está formada por un entramado granofidico de qtz y felds, principalmente; junto con agregados biotíticos desplegados parcialmente transformados.

6- CLASIFICACION

GRANITO ORBITULAR GRANOFIDICO
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐
 424

ANÁLISIS MODAL ☐
 425

PLUTONICA - P P-4
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 421 ADSE 9400 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Lander Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Peguntas afloramiento tectónico de un granito grueso (grueso) con escom megacríticos. Patina foliada definida por biotitas y pequeños Schlieren N20°E/50-60°E. Presencia de cristales de cordierita multigranulares.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso con gruesa foliación marcada por biotitas y feldspatos. Biotitas multigranulares limpias y presencia de cordierita.

4- EDAD

HERCYNIA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HAIPIDIOCRISTALINA GRANULAR GRUESA CON GRAFOSERA ORIENTACION

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLACIOCLASA BIOTITA

154 207 261

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

MOSEKOVITA APATITO EILEON

262 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Biotita en placas limpias prismáticas algo desplegadas. Inclusiones de apatito y circon.

Moscovita en cristales irregulares que ocupan espacios intergranulares y/o sobre feldspatos.

Plagioclasa en cristales subidiomorfos localmente torcidos.

Feldspato-K de tamaño centimétrico a milimétrico con formas xelomorfas de tendencia prismática englobando biotita y plagioclasa.

Cuarzo xenomorfo, granofidico y microclítico.

6- CLASIFICACION

GRANITO DE GRANO GRUESO BIOTITICO E MOSKOVITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 143 1A 5E 9401T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. Sanchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento a favor de una pequeña cañada donde el granito presenta un aspecto inalterado. Se puede ver una orientación definida por microenclaves y megacristales clintínicos (N20°E) en una matriz granuda de grano medio fino en solita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio y textura contrachada (presencia de megacristales clintínicos) con foliación gresnada plicada a escala de metro de mano.

4- EDAD

HERCYNICA TARDIA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR (HETEROGRAVULAR MEDIA)

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA APATITO EIDEPH SARLEITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca fresca local y alterada.

OBSERVACIONES

Plagioclasas idio/subidiomorfas zonadas y macladas, con bordes localmente reaccionales y/o hincados, forman en asociación con el que qz y feldspato-K con tardos y xenomorfos en líneas generales.

La biotita forma placas limpias con bordes localmente algo desfilados y distribución irregular de cristales (agregados de varios individuos predominan sobre cristales individuales). Muestran frecuentes inclusiones de apatito y corneas. Predominio del primero.

Signos de deformación: qz ondulante, biotitas dobladas, etc.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA (TEMPERATURA A GRANODIORITA)

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ADSE9403T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. Sánchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito medio con textura constricta y presencia de endos microgranulados de pequeños lavados. No se aprecia orientación presente en afloramiento.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio/grueso en la que destacan agregados abundantes de qtz de varios mm de diámetro y también aparentemente isotaxa.

4.- EDAD

HERCINIA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR AZ GRANO MEDIO A GROSERO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

APATITO MOSCOVITA EIRAGON CLORITA OPA CAS SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidiomorfa con tamaño oscilante y machado.
 Biotita en cristales prismáticos con bordes localmente corroídos e inclusiones frecuentes de apatito, en menor medida, cuarzo.
 Qtz de tipo globuloso y presencia escasa de microfénitos.
 Feldspato - K xenomorfo de carácter tardío englobando placas de biotita y cristales de plagioclasa que presentan coreros albitados - microfénitos.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421ADSE94037

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sanchez Combarro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito medio centotado con megacrítos de feldspato-K, en el extremo NE de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con cristos milimétricos formando pequeños agregados. No se aprecia anisotropía manifiesta.

4- EDAD

HERCINICA TARDA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR A2 GRANO MEDIO

46 99
 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154 207
 208 261

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

MOSCONITA APATITO EIRCON ZELARITA OPACOS SERICITA

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa idio/micróclasa madada y reada.

Biotita con inclusiones de apatito y cálcio en placas primarias con bordes corroídos por gr + feldspato-K.

Quarzo en cristos subredondeados globulares formando agregados.

El feldspato-K es de tipo sarcop y forma cristos milimétricos a centimétricos que engloban plagioclasa y biotita. Se ha visto un pequeño cristal de posible cordierita pseudomorfizada por uicos.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA PROTEROGENA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P ☐
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☒ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1421AD SE9404TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AV 19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Sanchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al S de Pasaualcalbo, en el que el granito presenta un aspecto textural muy contrastado por los otros puntos. Fabrica aparentemente isotropa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio a medio/grueso con textura isotropa.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

HETEROGENEIDAD GRANULAR MEDIO A GRUESA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLACIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

MUSCOVITA APATITO CLORITA SERICITA OPAcos ZIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lentic y placas muscovíticas en plagioclasa.
Brazos de amebas.

OBSERVACIONES

Textualmente este granito s.l. corresponde a la variedad común, es decir a un granito con textura contrastada a escala macroscópica (tendencia porfirica) donde la trama es de grano medio fino. La plagioclasa es idio / subsidiomorfa mediana y gruesa hiperabundante. El qtz es globoso (subredondeado) y más raro intersticial. Los biotitos prismaticos con bordes corroídos y inclusiones frecuentes.

El feldspato-k de tendencia xenocrópica y feldio aspecto de plg + biot. Suele englobar a estos minerales con frecuencia.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA / TONALITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 1ADSE 94057

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito s.l. de granos medios con megacristales centimétricos en el despato-k. Presencia local de lóbulos leucogranulados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos medios con megacristales y agregados de biotita, con abundantes schlieren poco marcadas.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR CON MEGACRISTALES DE FELDSPATO-K

BIOTITA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

MUSCOVITA EPIDOTIMO APATITO ZIRCONIO (Z)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Schlier local y selectiva sobre el feldespato-k de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Características texturales y mineralógicas similares a muestras anteriores. Destacar en esta muestra la presencia de un megacristal de feldespato-k de biotita presumiblemente compuesto de biotita irregular que engloba fragmentos cristales de plagioclasa. Posible presencia de cordierita, según un núcleo formado por placas de mica biotita marrón y mica verdosa desdobladas.

6- CLASIFICACION

GRANITO IDIOMORFICO GRANULAR HIPIDIMORFICO BIOTITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ADSE9906T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano grueso con fajas milimétricas que forman agregados que resaltan en la roca. Textura aparentemente isotropa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso (granado) con fajas formando agregados milimétricos que ocupan espacios entre la trama feldespática. Textura isotropa.

4- EDAD

PERIODO TARDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA
 154 207

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

APATITO ILICORON SERPENTITA ACORITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Baja presencia de relictos en algunas plagioclasas.

OBSERVACIONES

Este granito s.l. se caracteriza por la presencia de plagioclasa en cristales (subidiomorfos) de plagioclasa macizada y con tenazas difusas. Crecen en agregados de formas subredondeadas con marcada extinción ondulante y bordes indentados. En menor proporción qtz intersticial xenomorfo (Xipio). Biotita en núcleos formados por los cristales (agregados) con abundantes inclusiones de opatita y circon primario. Muestra un intenso color de pleocroísmo marrón-rojo a marrón claro. Algunas presentan hitones de deformación. Feldespato xenomorfo intersticial y formando microfallos con inclusiones de plax y/o stf. y formando microfallos.

6- CLASIFICACION

MONOLITICA GRANODIORITICA BIOTITICA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 A05 E9407T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Sur de Castellanos próximo al contacto con los granitos gruesos porfídicos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con algunos megacristos formando una trama asist. que da una textura compuesta. Textura ligeramente anisotrópica.

4- EDAD

PEREGRINIA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALBIDOMORFICA A XENOMORFICA AZOGLAND MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

IMPURIDAD APTITIO ELICON ISARITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Dualizada prácticamente.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidomorfa y xenomorfa intergranular, generalmente ocupando espacios intergranulares entre cristales de feldspato.
 Biotita en cristales distribuidos inequidistantemente, aunque sin formar agrupados discretos.
 Cuarzo formando agregados de forma subredondeada.
 Feldspato-K de tendencia xenomorfa englobando plagioclasa con bordes irregulares tanto en cristales subidomorfos como xenomorfos.

6- CLASIFICACION

GRANITO MONOMORFICO BICRISTALICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1431 ADSE99087

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Candore

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano medio, rico en biotita y con megacristales dispersos próximo al contacto con la facies granulada (N de El Miron).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con inclusiones foliadas escasamente definidas con foliación orientada.

4- EDAD

PERIODO TARDIO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALIAIDOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO PLAGIOCLASA FELDSPATO - B Biotita

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

APATITO EIDON SERPENTINA

ALTERACIONES [TIPO Y GRADO]

Roca inalterada, escasa presencia local y selectiva de serpiente sobre alguna plagioclasa.

OBSERVACIONES

Cristales idio y subidiomorfos de plagioclasa madura y con lipos faciales concéntricos y/o difusos.
 Biotita en placas con algunas inclusiones de apatito y/o cerada, distribuidas en cristales sueltos o formando agregados de varios individuos.
 El cuarzo es de tipo intersticial xenomorfo y subredondeado.
 El Feldspato aparece como xenomorfo, en cristales mayores llega a incluir plagioclasa y biotita.

6- CLASIFICACION

TONALITA Biotitica

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421 ADSC 94097
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 SA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jauchan Lombro

2- DATOS DE CAMPO

Extremo SW de la Hoja, granito de grano medio
 frecuente grueso con megacristals. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio a grueso con
 algunos megacristals. Fabrica aparentemente anisótropa. -

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA GRANULAR MEDIA-GRUESA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA
 154 207

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

APATITO ZIRCON CROCIDITA TOPAZO SERICITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca inalterada, sólo escasa presencia de productos secundarios
 sobre algún cristal de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidomorfa madada y ligeramente
 zonada.

Biotita en placas individuales o formando agregados
 de varios cristales con inclusiones de apatito, principalmente.
 Crecido de tipo globular subredondeado y con aspecto
 intersticial xenomorfo.

Feldespato-K de tipo xenomorfo con inclusiones de
 biotita y plagioclasa. -

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA
 370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 42 1 AD SE 94 10 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
SACLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Sánchez Comeros

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al S de Gallegos de Salmorón próximo al contacto encajante (Carretera a Villarde Corneja). -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con fábrica aparentemente isotropa o escasamente orientada. -

4.- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMAFICA GRANULAR MEDIA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIOTITA

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

APATITA EILAND EUDRITA EPIDOTA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca maltonada.

OBSERVACIONES

Plagioclasa idio/cusidionomfa maclada y ligeramente zona-
da.Biotita en placas prismáticas con bordes algo corroídos y
planos de exfoliación doblados (kinkados). Forma agrupados
de varios cristales y más raramente en cristales individuales.
Frecuentes inclusiones de apatito.Cuarzo en ~~granos~~ cristales subredondeados o aguçados,
más raramente como intersticial. -

Feldespato - K de aspecto tardío xenocriso. -

Fábrica con rinobios evidentes de deformación post-
cristalización (extinciones fuertes, biotitas kinkadas, etc).

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBISAL - H ☐
VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1421A 059411T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

15

19

R. Sánchez Carrero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el extremo SE de la Hoja (al S del diplo Alentejo-Plazencia). Granito S.l. de grano medio fino en biotita con foliación 140° buzante al NE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granodiorítica de grano medio con agregados feldíticos definiendo una gruesa foliación.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRATICA GRANULAR GROSERAMENTE FOLIADA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO OPAES EL REO (ALKALINITA) ± SERPENTINA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Inalterada.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidomorfa maclada.

Biotita deformada con abundantes inclusiones de ~~opaco~~ apatito y bordes magnéticos de opacos de grano muy fino.

El cuarzo presenta fracturación con formación de nuevos granos por aglomeración localmente orientados.

La roca muestra una fábrica orientada en desarrollo felditomagmático.

El feldespato K es escaso y xenomorfo.

6- CLASIFICACION

TORVALITA (TENDENCIA GRANODIORITICA) BIOTITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142 1ADSE9412T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 D. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito medio rico en SiO₂, al S del dipu de Alentejo - Plazencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio con frecuente biotita formando agregados milimétricos y aparente orientación.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO GROSERAMENTE

FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO PLAGIOCLASA BIOTITA FELDSPATO-K

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

APATITO, el zeol, opacos

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Inalterada.

OBSERVACIONES

Crystals subidiomorfos de plagioclasa encajados y zonados. Algunos aparecen rotos debido a la deformación que da lugar a la foliación de la roca. La biotita también aparece orientada en agregados de varios cristales con abundantes inclusiones de apatito y otros accesorios. Es frecuente la presencia de gránulos de opacos rodeando algunos cristales de biotita.

El cemento es del tipo globular, granos subredondeados y en menor medida desarrollo intersticial. Localmente parece estar granulado en desarrollo de bordes redondeados.

Dada la escasa presencia de felds en la lámina se clasifica como una tonalita.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426