

1.- IDENTIFICACION

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

1525 ADAI 9102 T 15 19 *Carretero*

2.- DATOS DE CAMPO

muestra tomada en el borde más alejado de la Banda de deformación dúctil-frágil, es decir, del techo de la Falla - cabalgamiento (zona de milonitas) (muestra AI-9101). Esta muestra (AI-9102) ya sería una cataclásica, donde se conservan los cuarzos y feldespatos, aunque deformados y brechificados. En definitiva, pertenecería al Granito Tipo Matoso.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano grueso (heterogranular) en la que se aprecia una incipiente brechificación.

4.- EDAD

HERCINIO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4 - BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B 4 VALORACION - PROBABLE... P 45
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA HETEROGRANULAR BRECHIFICADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MUSCOVITA ANDALUSITA APATITO OPACOS ESFERA ELCON

OXIDOS CLORITA SERICITA TEPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración incipiente asociada a tipo brechificación.

Biotita a $\pm$ clorita, $\pm$ óxidos

luz metálica a $\pm$ esferas

Plagioclasa a $\pm$ clorita y/o muscovita.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica afectada por una ligera deformación frágil que se traduce en una incipiente brechificación.

Ceado granulado marfíndente y/o con desarrollo de cristales y/o cristales. Marcada extinción ondulante.

Feldespatos fracturados con veientes, rellenos de productos micáceos.

Biotita deslizada, estirada y/o desdoblada que pasan a productos ondulados cloríticos y granos de ~~óxidos~~ óxidos de Fe marfíndes.

Muscovita accesorio y secundario.

Se ha observado en cristal de andalusita porfirando muscovita.

6.- CLASIFICACION

MONOGRAFITO BIOTITICO $\pm$ MS $\pm$ AND

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1525ADAI91047
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR

R. Cárdenas Lombardo

2- DATOS DE CAMPO

Granito "Tipo Mabeso" en su variedad que denominemos "Ermita de la Virgen de Peñitas" (Paraje al sur de Oropesa, donde abunda). Es decir, sería de grano medio y medio-fino, dos micas (siempre Biot >> Mosc), mesostasis micro porfírica con abundantes fenocristales de feldespato (0,5-1,5 mm), y con frecuentes microenclaves de sillimanita (fibrolita).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Loca granítica intergranular medio/pasa en la que destacan cristales de hábitos prismáticos de feldos en una trama de grano medio.

4- EDAD

HERMINIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA HETEROGRAVULAR

46

99

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)

MOSCOWITA SERICITA EIREON APATITO CLORITA OPAPOS ESTE-

262

315

MA OXIDOS Fe RUTILO

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitación de plagioclasa y de biotita localmente. Sericita fibrosa ocupando también espacios intergranulares y vacíos.

OBSERVACIONES

Feldespato-K de hábito prismático y tamaño milimétrico a centimétrico forman una trama que destaca sobre una fracción formada de un gran tamaño. La roca presenta un aspecto porfírico. Aparece generalmente en texturas micro-pentítica tipo "filas".

El cuarzo es subredondeado y forma agregados foliados.

Moscovita escasa y secundario asociada a biotita y/o feldespato en pequeños cristales.

Roca propia a la zona anterior AS 9103.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525ADA19105T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Conterero

2.- DATOS DE CAMPO

Granito de "Velada" similar al granito "Tipo Lagerberg", es decir, megacrítico, grano grueso, biotítico con $\pm$ moscovita, abundante megacrístales de feldspato y con esporádicos enclaves pequeños (2-4 cm) de "surtiduros" y rocas metamórficas. Solo muy localmente se ha observado una ligera estructuración o foliación (amfibolítica), pero en general, presenta fabrica isotropa. También, localmente, la mesofásis puede pasar de grano grueso a grano medio, incluso medio-fino.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica oscura de grano grueso con afrechos de qtz milimétricos y $\pm$ moscovita.

4.- EDAD

422 ± 10

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR GROSERA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

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

ANDALUCITA CORDIERITA OPACO SERICITA ZELORITA OXIDOS

262

315

EPIRELCON ESFENA SILIMANITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita local y selectiva sobre feldspatos.
Muscovita 2ª sobre feldspato y/o biotita.
Muscovita procedente de sillimanita y andalucita.

OBSERVACIONES

Cuanto en agugadas policristalinas de feldspato, indentados y lamina de long milímetros.
Feldspato - K en cristales subidiomorfos y xenocristos incluyendo plagioclasa y biotita.
Plagioclasa subidiomorfos maculada y disillemento zonada.
Placas de muscovita irregulares que incluyen restos de sillimanita y de andalucita (estos minerales escasos).
Posible presencia de cordierita por la forma de alteración, también muy escasa.
Textura micropuntica local en cuerpos de plagioclasa en contacto con feldspato.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON $\pm$ MS Y $\pm$ SILIC, $\pm$ AND, $\pm$ CORD

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
1525ADA I 9106TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Cosentino

2- DATOS DE CAMPO

Muestra similar a la anterior (AI-9105), pero algo más fresca ^{con} mayor proporción de moscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grana gruesa (heteroformular) en el que destacan feldos milimétricos a centimétricos y cuarzos globulosos (agregados) de varios milímetros. Presencia de moscovita.

4- EDAD

HERCINICA
21 43PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTIGRAFICA... A
- DATACION ABSOLUTA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... CVALORACION: - BUENA... B
- PROBABLE... P
- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA HETEROGRAVULADA GRUESA. MICROCLITAS
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUIRIZO FELDES PATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA
154 207

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

MOSCOVITA APATITO EIRCON OPACOS ESTENA CLOZITA OXIDOS
262 315FELSERICITA
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericit de grano fino local y reaccion sobre algunos plagioclasas. Clorización local de alguna biotita.

OBSERVACIONES

Granito de caracteristicas similares a la muestra anterior (AI-9105)

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA
370 423ANÁLISIS QUÍMICO
424ANÁLISIS MODAL
425PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525 ADA 1910 77PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

12. Sánchez Corral

2- DATOS DE CAMPO Euclave de 0,5 m. de largo x 0,20 m. de ancho, con forma rectangular/paralelepípedica. Está metamorfizada y no deado de granitoides alterado. Se trata de una cornena? Acumulación de biotitas negras muy brillantes? Roca triturada y catclastizada?

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica catclastizada, fragmentos milimétricos en una pasta fina de color verdoso, fábrica ligeramente anisotropa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIROCLASTICA SEPARADA EN UNA MESSOTASIS MICACEA

46

99

FINA (PROTOKATACLASTICA < 50% DE MATRIZ)

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FLAPIOELASA FELDSPATO-K BIOTITA AGREGADOS

154

207

MICACEOS FINOS (SERICITA, BIOTITA VERDOSA)

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca procedente de la trituración fínica de una roca de composición granítica.

Fragmentos, por lo general monomineralicos, de qz, plag, feldes y biotita de tamaño milimétrico.

La fracción micacea de la matriz está recristalizada y se encuentran pequeños cristales formando agudos.

No existe una foliación manifiesta; tanto los fragmentos como los productos más finos qz-feldspatos y micáceos no muestran orientación net. Se forma localmente una incipiente anisotropía.

6- CLASIFICACION

GRANITO PROTOKATACLASTICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1525	A	D	I	9/08	T		12. Sánchez Carrión
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito "Tipo Velado" = Granito "Tipo Laportera".
 Uneshta similar a la AI-9106. Aunque aparece bastante
 mascurita, siempre se cumple que Biot >> Plase.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro grano medio/grueso y textura
 isotropa.

4- EDAD

HERCINIANO

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

PALEOPLASTOMORFICA GRANULAR CON SIGNOS DE DEFORMACION

46

99

Grano medio/grueso

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

APATITO EILANDOPACOS SERICITA CLORITA OXIDOS Fe

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericita local y relictos sobre algunos cristales de plagioclasa.
- Presencia escasa de clorita a partir de biotita.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidiomorfa macrada y nada o débilmente zonada.
 También en pequeños cristales xenocristos intergranulares y formando
 crecimientos micropuntas localmente.

Biotita en placas desplegadas rectas o onduladas con muscovita. En
 su mayoría muestran dobladura y alabeado de sus planos de
 foliación debido a efectos post-cristalización de deformación.

La muscovita es relativamente abundante aunque mas escasa que la
 biotita. Forma cristales prismáticos rectos o menos regulares y apicados
 fibrosos; en ocasiones estos apicados fibrosos se desarrollan sobre
 los bordes de placas lisas de muscovita.

El feldespato - K forma cristales de tendencia prismática con
 inclusiones frecuentes de plag y biotita. También xenocristos intersticiales.
 El cuarzo está claramente deformado (extensión ondulante) y elongación de subgranos.

6- CLASIFICACION

GRANITO (MONOZONICO BIAZONICO) BIOTITICO CON MOSCOWITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐

424

ANÁLISIS MODAL ☐

425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBÁSAL - H ☐
 VOLCÁNICA - V ☒

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525 ADAI 9111 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Cordero

2- DATOS DE CAMPO

Granito de "Tipo Velado" = granitoide "Tipo Lepertera".
Muestra similar a la AI-9106.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano medio/grueso (hetero-granular) y textura aparentemente isotropa.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H. P. IDIOMORFICA HETEROGRAVULAR MEDIA/GRUESA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

ANDALUCITA OPACOS APATITO EIDOLON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovitas secundarias y poca presencia de agregados relictales.

OBSERVACIONES

La plagioclasa se presenta como cristales subidiomorfos secundarios (albita) en apices secundarios y como cristales secundarios que rodean a feldspato-K ocupando espacios intergranulares o formando una trama de grano fino intersticial.

El feldspato-K es de tendencia alotriomorfa excepto cuando forma pequeños megacristales de hábito prismático con inclusiones de plagioclasa y biotita; sus bordes externos suelen ser sinuosos englobando otros constituyentes minerales.

Los biotitos aparecen doblados y parcialmente desplegados, mostrando marginalmente a agregados secundarios con granulos de moscovita. También la moscovita está desplegada y alabeada y la su mayor parte es de carácter secundario. En un cristal se ha visto una de andalucita.

El cuarzo forma agregados policristalinos y cristales individuales dentro de

6- CLASIFICACION Mineral; con nombre con morada extinguida de dentante.
GRANITO BIOTITICO CON MOSCOWITA Y ANDALUCITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525ADAI91127

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

12/Andrés Carretero

2- DATOS DE CAMPO Granitoide "Tipo Santa Apolonia". Se trata de un granito (montogranito) biotítico + moscovita, grano fino-medio, no porfídico, sin aperturas feno-megacríticas de feldespato potásico (localmente, con esporádicos megacríticos) y abundantes enclaves (microenclaves y mesoenclaves) de corneas, tonalitas, micropanados, etc.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color rosáceo, grano medio y fábrica isotropa. Presencia de biotita y moscovita con predominio de la primera.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TENDENCIA ALOTRIOMORFICA MAYORITARIAMENTE, BIEN

EXISTEN PLAGIOCLASAS SUBIDIMORFAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDESPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. caracterizada por una textura de tendencia alotriomorfa.

Biotita y moscovita en placas prismáticas localmente desplazadas y con abasamientos o dobladuras de los planos de exfoliación.

La plagioclasa aparece en cristales subhedral prismáticos y xenocristos irregulares, predominando estos últimos que con el resto de minerales forman un entramado xenomorfo.

Cuando xenocristos y con extinción ondulante mostrando localmente desarrollo de subgranos y subgranos.

En conjunto se observa una ligera deformación que se traduce en una incipiente fábrica anisotropa.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525 ADAI 9113T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carriero

2.- DATOS DE CAMPO

Granítica "Tipo Santa Apolonia". Similar a la muestra anterior AI-9112. Fábrica ligeramente anisotropa. Los meso y microenclaves se orientan según N-120°-130°-E.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Peca granítica de grano medio y fábrica generalmente anisotropa, rica en biotita y con $\pm$ moscovita.

4.- EDAD

HERCINICO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPODIONORFICA GRANULAR GROSERAMENTE ORIENTADA (FOLIA DA). MICROCLITAS LOCALMENTE

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA

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

MOSEOVITA APATITO EILEON OPAEOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteraciones importantes. Escasa presencia de agregados periticos y alteración marginal de biotita.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subidiomorfa madada (mucho albite) y discretamente truncada en algunos individuos. También en ciertos xenoclastos muy pequeños ocupando espacios intergranulares o intersticiales. Localmente estos cristales últimos pueden presentar texturas microclíticas. El feldespato es $\pm$ xenoclasto o de tendencia prismática irregular con escasa disolución peritítica. Las biotitas son prismáticas con bordes algo desfilachados y gránulos marginales de óxido de Fe. La moscovita está subordinada y forma cristales prismáticos y agregados en núcleos (estos últimos pueden presentar alteraciones de otros minerales). Todos los minerales muestran los efectos de una deformación post-cristalina, especialmente las micas y el cuarzo. El resultado es una fábrica generalmente foliada.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO + MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
152540A19/16TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19CLASIFICACION EFECTUADA POR:
12 Sánchez Carretón

2.- DATOS DE CAMPO

Róchido encefalífero, de textura aplítica, grano muy fino y potencia ≈ 5m. La inyección de este dique cataclitiza a la roca de caja (granitoide de "velada") en los hostiales.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática de grano medio, equigranular e isótropa, con biotita y muscovita.

4.- EDAD

HERCINIO 21 43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR (APLITICA) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO - Q PLAGIOCLASA BIOTITA MUSCOVITA 154 207

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

EIRCÓN EXIDOS CLORITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa ácida (albita - oligoclasa ácida) subidiomorfa / xenomorfa.
Feldespato xenomorfo englobando frecuentemente plagioclasa.
Muscovita en placas irregulares y/o pegadas finas sobre feldespato.

Biotita mayoritariamente cloritizada. Ambos tipos son escasos.

Ausencia o escasez de accesorios.

Cuando subredondeado y/o xenomorfo.

El aspecto textural (alotriomorfo) recuerda a diques o pequeños cuerpos leucocráticos aplíticos.

6.- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO - MUSCOVITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

MAGNA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Sanchez Conzeto

DE CAMPO Granitoides "Tipo Sta. Apolonia". Similar a la muestra AI-9113. En algunos sectores parecen corresponder a granitoides monoperiticos y/o pernocliticos.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color gris, grano medio y fábrica foliada.

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

TEXTURA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154

208

20

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

262 2A AREILLA-SERICITA 315

316
ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Esos son los productos vendidos en Papicloro.

OBSERVACIONES

Granito de composición monzogravitica con abundante biotita en cristales tabulares con bordes desfilachados como los que se forman agregados de finos cristales de muscovita y gránulos de magnetita. Aparecen perfectamente orientados y con rastros de deformación post-cristalina (exfoliaciones dobladas, formas en pet, etc). La muscovita está subordinada y puede considerarse accesoria, aparece asociada a la biotita o intercalada con ella; mas raramente en cristales individuales. El cuarzo está estirado y deformado en condiciones de ductilidad con bordes piteados. Todos los minerales aparecen orientados dando una fábrica foliada de origen tectónico.

6 - CLASIFICACION

370

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

1- IDENTIFICACION

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

1525 ADAI 9119T 15 19 J. Sánchez Carriero

2- DATOS DE CAMPO

Enclave de $\approx$ 20 cms., de forma elipsoidal, con abundantes
blastos ("mosaico") en una matriz microgranulada, de origen meta-
sedimentario. Orientado según N-120°-140°-E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Enclave meta-sedimentario de granos finos con foliación miccional
desistopon (foliada) reemplazado por granito.

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

GRANITICA + GRANOBLASTICA FOLIADA 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)

MOSCOVITA CIRCON OPAEOS APATITO SERICITA CLORITA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La parte granítica de la roca corresponde a un granito/manto-
granito biotítico con $\pm$ moscovita de grano medio.

El enclave es de origen metasedimentario y está compuesto
por qz, plag, feldsp, biotita, circon, apatita y opacos. Su textura
es granoblástica con una foliación gruesa marcada por la
biotita, en la que se reconoce una discreta alternancia composicio-
nal (variación en el contenido de biotita). La fracción qz-feldspática
también aparece elongada según dicha foliación.

6- CLASIFICACION

ENCLAVE MICROGRANULADO DE COMPOSICION QZ-FELDSPATICO BLO-
TITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
HIPOBÁSAL - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA
1525ADAI9120TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Correas. -

2.- DATOS DE CAMPO Monzonita "Tipo Sta. Apolonia". Muestra similar a las AI-9113 y AI-9118. Situada en las proximidades de una falla. Presenta fábrica anisotropa y efectos mecánicos, originados, probablemente, por el movimiento (juego) de dicha falla.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio con muscovita y fábrica foliada. Fractura rellena de productos cerdosos. -

4.- EDAD

HERCINICO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIDOMORFICA GRANULAR GRANO MEDIO PROSERAMENTE FOLIADA

FRACTURA RELLENA DE MINERALES SECUNDARIOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

CLORITA APATITO CILCON OPACOS EPIDOTA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita con bordes desestabilizados rodeados de granulos de serafactita y agregados muscovitas de pequeño tamaño. Localmente clorita + epidoto. Roca de fractura rellena de felds, + epidoto y clorita. Sericita local sobre plagioclasa.

Roca de composición monzogranítica con fábrica orientada de origen tectónico, que se aprecian doblados de mica, cuarzo elongados con bordes roturados, macas de plagioclasa doblados, etc.

El plagioclasa es subidomorfo en su mayor parte con macas y dibal cuadrados. También existen cristales xenomorfo intersticiales y formas anebidas micropélicas localmente.

Feldspato en cristales de tendencia prismática y formas xenomorfo irregulares.

Los micas están deformados y parte de la muscovita se pasa a partir de biotita. El cuarzo está totalmente deformado y elongado.

Fractura tardía rellena de felds, + epidoto y + clorita. Al rededor de la fractura se produce una zona de alteración con potasica - cian de plagioclasa y cloritización. -

6.- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA FOLIADO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525ADAI 9121T
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Aucher Carratoro

2- DATOS DE CAMPO

Zona de falla, con cataclazites y milonitas. Se han observado "espejos de falla", pseudotafelitas y planos de fractura argilitizados. También se ha observado mineralizaciones (milimétricas) de pirita y calcopirita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica cataclastizada. Se veaus de fragmentos milimétricos de un pasta fina de coloración verdosa. Fábrica groseramente anisótropa.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PROTOCATACLASTICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MOSCOVITA CLORITA

154

207

208

261

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

OXIDOS FERRUGINOSOS AGREGADOS MICACEOS (SERPENTINA)

262

315

OPACOS

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización, recristalización y oxidación de micas y en menor medida de feldspatos.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.l. afectada por una deformación frágil que da lugar a una rotura con granulación local de los constituyentes minerales. No existe una fábrica foliada, aunque sí una incipiente anisotropía acentuada por la disposición de las fracturas con removilización de óxidos de Fe. La matriz representa entre 10-15% y está formada por agregados micáceos (clorita y mica blanca) y óxidos ferromagnéticos, junto con algunos fragmentos granulados de pequeños feldspatos.

6- CLASIFICACION

PROTOCATACLASTICA GRANITICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525ADAI 9122TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. J. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Una muestra tomada junto a la falla descrita en las dos muestras anteriores (AI-9120 y AI-9121). Se trata de una falla que limita al borde del granito. Se observan pegmatitas (pasta verdosa) con "espejos de falla". La muestra, en realidad, pertenece al monzogranito Tipo Sta. Apolonia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio afectada por una banda de fracturación frágil que da lugar a fracturación local formando una pasta verdosa.

4- EDAD

HERCINICO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHUIDE-PROTODIATA CLASTICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

CLORITA EPIDOTA EIREON OXIDOS Fe

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración total y granulación de biotita que pasa a clorita + epidota. La fracturación va acompañada de polonización (reforma - reactivación? en las bandas más fracturadas).

OBSERVACIONES

Roca granítica s.l. con muscovita, de la que se conservan cristales rotos y estirados. No se conserva, por el contrario, biotita que está totalmente transformada a clorita en reactivación de epidota.

La roca presenta una deformación foliada, si incluso a escala de la lámina delgado, pues se concentran en bandas donde se puede alcanzar una intensa granulización que da lugar a ultracataclitas.

Esta deformación no tiene lugar en condiciones frías sino a temperaturas moderadas a bajas.

6- CLASIFICACION

GRANITO BRECHUIDE-PROTODIATA CLASTICA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 152 SADA I 9124 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carro

2- DATOS DE CAMPO

monzogranito "Tipo Sta. Apolonia". Similar a las
 muestras AI-9113, AI-9118 y AI-9120.
 Fábrica ligeramente anisotropa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, color grisáceo y
 fábrica anisotropa foliada.

4- EDAD

HERCINIO

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 MEDIA FOLIADA

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)

MOSCOVITA APATITO EIRCON MENA OPA CA (MAGNETITA)

262

315

CLORITA SERICITA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica ^{a grano diorítica} con fábrica anisotropa
 foliada de origen tectónico.

Las biotitas aparecen el cristales de hábito prismático con
 bordes irregulares, displicados pasando a microcristal y abundantes
 granulos de magnetita secundaria producto de esta transforma-
 ción. En general están doblados y estirados según la
 foliación. La moscovita es acicular y secundaria, aparece
 asociada a la biotita, raramente en cristales individuales
 prismáticos.

La plagioclasa es prismática subidiomorfa en cristales meda-
 dos y debilmente zonados. En menor medida en cristales xeno-
 morfos intersticiales o formando texturas microgástricas marginales
 a plagioclases prismáticas.

El cuarzo muestra deformación intracrística dúctil con formas elongadas.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO (GRANODIORITA) BIOTITICA I MOSCOVITA

370

426

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525 ADAI 91 267PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. J. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Cuerpos leucoculosos y/o filones (diques) de leucogranitos de grano medio a fino entupiendo a material espumoso porphyris en la Finca Pedro Gordillo y carretera a Mejorada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica leucocrática con biotita y moscovita. Tamaño de grano medio y fábrica isotropa.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO MEDIO Y TENDENCIA ACOTRIONOMORFICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K FLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

154

207

208

261

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

SERPENTINA PRODUCTOS AREILLOSOS ± CLORITA CORNEILITA (?)

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración meteorica (productos arcillosos en feldspatos)
 Ligera alteración de biotita a biotita verdosa y a ± clorita.

OBSERVACIONES

Leucogranito con textura de grano medio y detrionomorfismo que indica un emplazamiento subvolcánico.

Región de subsidencia y resaca ácida (albita - oligoclasa ácida).
 Esta última en masas que muestran oscilaciones micropor-
 ficas.

Posible presencia de cordierita alterada a agregados micáceos.

Cuanto resaca en cristales individuales o formando agregados
 con evidencias claras de deformación (extinción ondulante, desarrollo
 de subgranos, centros indentados, etc.).

6- CLASIFICACION

QUARTZO GRANITO MOSCOVITICO-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
152540A191277
1 5 7 9 13PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
10

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

J. Sánchez Contero

2.- DATOS DE CAMPO

Cuerpos tabulares (diques) y masas leucoclasticas de granitos y leucogranitos intruyendo en materiales esquisto y porfiricos en Finca Pedro Gordillo y Carretera a Mejorada.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio y fabrica anisotropa orientada. Tanto los micas como qz y feldspatos aparecen grossamente orientados.

4.- EDAD

HERCINIO

21

43

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR MEDIA TENDENCIA ALOTRIOMORFICA CON ORIENTACION

DEFORMATIVA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

154

207

208

261

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

APATITO CLORITA SERICITA MINERALES DE CA ARCILLA

262

315

EIRON OXIDOS Fe

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita a clorita y a moscovita.
- Feldspatos a sericita y min. arcilla

OBSERVACIONES

Los micas presentan sintaxis evidentes de deformación ya que aparecen doblados, desdoblados e incluso estirados. La orientación define junto con los constituyentes qz-feldspáticos una fabrica orientada grossa. El cuarzo también vive afectado con elongación, granulación y desarrollo de porfiroclastos.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTICO CON MOSCOWITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1525ADA19/307PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
40

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Contreras.

2.- DATOS DE CAMPO

Granito "Tijera Sta. Apolonia". Con megacrastos de grano fino y fino-medio. Con esferulíticos fono-megacrísticos de feldespato potásico (1-4 cm x 1-15 cm). Con "schlierens" biotíticos y fono-megacrísticos 14-140-160°. Con inclusiones micro granulares (10-40 cm x 5-30 cm), generalmente elipsoidales, tonalíticas y resitíticas metasedimentarias. También se observan inclusiones globuliformes de cuarzo (10-20 cm). Ruborizaciones oscuras en megacrastos fúscos. Aparentemente isotrope.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, color grisáceo con ± muscovita. Fábrica aparentemente isotropa.

4.- EDAD

HERCINIO

21

43

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA GRANULAR MEDIA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO SERICITA EIREON OPACOS OLORITA CALCITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Buena desarrollo de reactiva sobre feldespato.
Muscovita secundaria tardíamente.

OBSERVACIONES

Plagioclasa en cristales piraméticos idio y subsidiales con ligeros tonos y desarrollo focal de corones albiticos con cuarzo formando microquitos.

Biotita y muscovita aparecen en cristales desplegados y doblados como consecuencia de un episodio deformativo post-cristalino.

El cuarzo aparece fuertemente deformado y a veces en formas elongadas formando ribbons y muestra subgranos con bordes indistintos y marcada extinción ondulante.

El feldespato es feldio respecto de los otros minerales a excepción del f2. -

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON ± MOSCOVITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

