

1- IDENTIFICACION

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

1494A0A190027 15 19 R. Sanchez Carretero

2-DATOS DE CAMPO Facies leucocrática de dos micas, pertenecientes a las migmatitas A3-9005. Es de grano medio y se presenta orientada. Con schlierens máficos, sobre todo de biotitas. Es similar al leucogranito tipo "cerro de la Greda"?

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color claro y grano medio. Fábrica netamente foliada marcada por micas (biotita y moscovita) y feldspatos qz-feldspatos.

4-EDAD HERCINICA 21 43 - POSICION EST: ATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIFORME (HETEROGRAVULAR) POLIADA 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)

SILLIMANITA, IDOPIOS, TREBENTA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Este granito muestra unas características texturales, a nivel individual de cristales, parecidas a los otros leucogranitos del área, es decir predominio de cordones xenomorfos. Hay que destacar en esta muestra la fábrica foliada que presenta tanto debido a la orientación de micas como de qz y feldspatos. Los primeros forman asociaciones entorados y doblados en cristales irregulares, desplazados (especialmente las moscovitas). La mayoría de ellas son de transformaciones peraluminosificas a partir de sillimanita (se reconocen estas entoradas). Los biotitas tambien estan orientados y doblados con morfología parecida a moscovita. La foliación ha debido tener lugar durante la secuencia cristalo-plástica de la roca, hacia una etapa tardía ya hay cristales rotos en bandas lisas junto con moscovitas fibrosas (agregados). Sin embargo, no se trata de un rotura fría sino que está posteriormente recristalizada y debe ir conectada con las transformaciones moscovíticas que se producen.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAVITO Biotita-Moscovita-Idioipsos-Sillimanita-Feldspato 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9003T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 Rafael Cordero

2.- DATOS DE CAMPO Granito porfídico, biotítico-moscovítico, colores félsicos, grano grueso y grueso-medio, sin orientar, muy alterado, en megacrístales de feldsp. de hasta 5-6 cms.

["chilla"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, color claro y aspecto heteroquemico.

4.- EDAD

HERCYNICA 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

ALOTRIOMORFICA HETEROGANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

QUARTZ, METALICA, ESPINELA, OXIDOS Fe

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteracion de biotita a clorita.

OBSERVACIONES

Este granito se caracteriza por presentar una textura alotriomorfa heteroquemica. Tanto feldspato como plagioclasa se presentan en cristales xenomorfo de tamaño variable desde submilimétricos a centimétricos, especialmente el feldsp. La moscovita aparece en cristales desplegados irregulares formando agregados fibroso y/o fibroso-radiales, tanto en espacios intergranulares, asociados a biotita o dentro de feldspatos, en forma de una única radiación puntiforme de carácter secundario. La biotita forma cristales más prismáticos, aunque con corrosiones, alterándose a clorita localmente en tránsito a moscovita. Los cristales mayores de feldsp. exhiben plagioclasa y biotita. Es frecuente partitico (venas) - plagioclasa en cristales submicrométricos y en mayor medida en pequeños cristales xenomorfo.

6.- CLASIFICACION

GRANITO (ADKMEKITA) BIOTITICO EPK MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424ADAI9004T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Uno de los pocos "enclaves" microgranulares, de tipo tonalítico, perteneciente a los granitos-fenocrionitos porfíricos, biotíticos, con megacrístales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de granofino en la que se reconocen biotitas y plagioclasas (plagioclasa) alteradas (color blanco). - 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

BIOTI GRANULAR FINA (TIPO MICRO GRANULAR)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, BIOTITA, PLAGIOCLASA, ...

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

OPALO, CIRCON Y ZIRCON (PRODUCTOS DE REACCION)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración prácticamente total de los plagioclasas que aparecen reemplazados por apofisis micáceas/arillosas.

OBSERVACIONES

Roca de composición tonalítica de tipo enclave microgranular. La biotita muestra bordes marginales de alteración a clauso y la plagioclasa está totalmente alterada.

6- CLASIFICACION

TONALITA MICROGRANULAR

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1434ADA790057PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carmona

2.- DATOS DE CAMPO Granito biotítico, porfídico, $\pm$ muscovita, de grano grueso-medio, con abundantes megacristales de feldspato K (8-10 cm. x 3-4 cm.). Colores grises-azules y grises-blancuzcos. De vez en cuando se observan masas de metacristalinas leucocráticas con nests de cloritas y/o cordierita. Con esporádicos megacristales de feldspato. ~~subvolcanismo~~, pues la gran mayoría son idiomorfos. ["Granito de Yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color gris-blancuzcos heterogranular ($\pm$ porfídico) con fábrica anidiotopa marcada por una incipiente orientación de folios y folios.

4.- EDAD HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRISTALINA HETEROGRAVULAR $\pm$ ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, Biotita

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

Muscovita, SILLIMANITA, APATITA, CIRCON, MESA METALICA

ESFENA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca inalterada; solamente se desarrolla reacción escasa y puntual sobre algunos cristales de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Plagioclasas idio- o subsidiomorfas macizadas y ligeramente zonadas (zonado difuso) de composición oligoclasa. Otra generación de plagioclasa corresponde a una etapa tardía (texturas submolidas) y se trata de la albina asociada a las micromeguitas como acuminatos xenomorfos ameboides de los bordes de las plagioclasas en contacto con el feldespato-K.

Biotitas en placas idio- o subsidiomorfas con inclusiones frecuentes de corrimiento granítico considerables por cuarzo. Forman agregados de zonas cristales o en placas azules más raramente. Están generalmente orientados definiendo una incipiente foliación. También hay una orientación estratificada de las plagioclasas prismáticas.

Filiaciones accesorias (fibrosas) y prismáticas (muscovita) en los bordes de las plagioclasas y asociadas a biotitas.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELITICO BIOTITICO SILLIMANITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

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

1434 AOA I 9006 T 15 19 R. Jauchiz Corretas

2.- DATOS DE CAMPO Granito biotítico, porfídico, idem. a la AI-9005; pero aquí (AI-9006) la mesostasis es de grano medio y medio-fino; los megacrístales de feldsp. k, aunque abundantes, son más pequeños (2-3 cm. x 1 cm); y es más frecuente la moscovita, aunque siempre Biot → Mosc. ["granito de Alardos-Minchones"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino a medio (heterogranular) de color rosáceo. Textura aparentemente isotropa.

4.- EDAD H 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A - BUENA B - VALORACION - PROBABLE P - DUDOSA D

- DATACION ABSOLUTA B - 44 - 45

- DATACION PALEONTOLOGICA C - 44 - 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

X 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

154 207

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

262 315

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericit local sobre plagioclasa.
Biotita localmente cloritizada.

OBSERVACIONES

Granito de tendencia xenomorfo con algunos plagioclasas subsidioromorfos. Biotitas parcialmente corroídas por acanto y localmente cloritizadas con formación de agujas de rut. k incluidas. Presencia de moscovita asociada a ellas o bien en cristales irregulares dentro de feldespato.
Sillimanita como inclusions en cristales de moscovita como mineral accesorio.
Feldespato xenomorfo incluyendo biotita, plagioclasa y acanto.

6.- CLASIFICACION

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADAI 9007 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito listático, porfídico, ídem. a la A3-9005. Con incipiente
tendencia a la orientación. ["Granito de Yuste"],

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico de color gris-azul quecino con
fábrica anitópica (foliada). Tamaño de grano grueso. —

4- EDAD

Heriwinia

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRAVULAR (MIRMEQUITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRA, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOTITA, SILICIMANITA, APIATITO, EIDROM, SIDERITA, MENTA

METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca poco alterada. Xenoclastos muy escasos en alguna flogioclasa.
Moscotita indistinguible sobre feldspatos.

OBSERVACIONES

Granito con fábrica foliada marcada fundamentalmente
por los biotitos; el tamaño de grano difícil de reconocer
a nivel de feldspatos, que no obstante también están orientados.

Flogioclasa cubido monta (alifolosa) y xenoclastos (xenoclastos)
de composición albitica.

Moscotita secundaria en cristales finos - desdoblados asociados
a feldspatos y a biotitos. Silimanita fibrolítica asociada a
xenoclastos.

Feldspato-K de tendencia prismática cubido monta,
algo microporfidico y con inclusiones de biotita, flogioclasa y
zeolita subredondeada.

6- CLASIFICACION

GRANITO (HIPIDIOMORFICA) BIOTITICO A MOSCOTITA SILICIMANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI9008T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO Granito liofítico, porfídico, con $\pm$ cordierita. Idem. a AI-9005 y AI-9007. En algunos puntos (raros y escasos) de los afloramientos se observa una ligera tendencia a la orientación (de liofitas y de microclavas granulares).
 ["Granito de Juste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, color gris y fábrica liofopanular orientada.

4.- EDAD HERCINICA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOIDOMORFICA HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PERALTES PATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

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

MOSCOVITA, APATITO, EIRCON, MENA METALICA, CALCITA, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera recristalización local de plagioclasa. Presencia local de calcita sobre plagioclases.

OBSERVACIONES

- Características semejantes a la variedad porfídica (granito porfídico de Piorral-Juste).
- Presencia de agregados de placas de muscovita y $\pm$ biotita que parecen pseudomorfos a un probable cristal de cordierita. No se reconoce este mineral.
- Feldespatos - K de tendencia prismática y bordes irregulares en desarrollo de texturas porfídicas e inclusiones de cuarzo subredondeado, plagioclasa y biotita. Plagioclasa subidomorfa algo zonada (oligoclasa) y pseudomorfos relacionados con feldespatos - K.
- Biotita en placas y/o agregados prismáticos corroídos por cuarzo e intercrecidos con muscovita.
- Muscovita desfoliada sobre feldespatos - K.

6.- CLASIFICACION

GRANITO (ADIAMELITITA) con BIOTITA Y MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

14244AAI9009T 15 19 [R. Sánchez Cornejo]

2- DATOS DE CAMPO Granito liofítico, porfídico. Idem. a los A5-9005, 9007, 9008. En algunos puntos se observa una orientación (escala de afloramientos) de Se trata de una foliación deformativa en la dinámica de emplazamiento? Fábrica con orientación media: N-100-120/30-40°. Colores grises-azulados. ["Granito de Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, color grisáceo-blancuzco con biotita de distribución irregular. - Fábrica de tendencia fotorgranular; no se aprecia orientación definida a escala de nuestro de mano.

4- EDAD HERCINICA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALINO, AMORFICA GRANULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASIO-K, PLAGIOCLASIO, BIOTITA, MOSCOWITA 154 207

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

APATITO, CLORITA, MENA METALICA, ESTEREA, FERROITA, SILICATO 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca inalterada, sólo presencia focal y selección de agujeros micáceos finos (ferita) sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Granito tipo físcual. Justo con fábrica aparentemente anisotropa aunque con distribución irregular de biotita. Biotita forma agregados de cristales prismáticos con inclusiones de opatita, casi no opacos. Mucha efecta común por parte del cuarzo. Es frecuente la aparición de muscovita asociada y/o interlaminada a la biotita. Parte de esta muscovita puede proceder de la biotita; en otros casos los cristales de muscovita son limpios y prismáticos que recuerdan a cristales de muscovita prismática (mapachita). No se observan vestigios de cordierita. Los plagioclasas, como es normal en este granito, son rubidos, morfos y aluscosos, a veces microcristalinos.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) BIOTITICO MOSCOWITA 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 7424 ADA 190707

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jauchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico, porfídico. Idem. a la AJ-9009. Fábrica anisó-
 trofa y esporádica, marcada por las biotitas: N-90°E/65°N.
 ["Granito de Yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medido, color gris-blancuzco con
 biotita y fábrica anisotropa marcada por la orientación de biotitas. —

4.- EDAD

PRECEDENCIA

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRAVOLAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLACIOELASA, BIOTITA

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

MOSCONITA, APATITO, MENA METALICA, ACOX, ZUTILLO, ICLORITA

SEPIOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Biotita en núcleos de más de 0.5 cm. compuestos por cristales
 prismáticos con abundantes inclusiones de opatita, menas metá-
 licas y coen. Más raramente en cristales aislados.

Mosconita asociada a biotita en cristales prismáticos y/o deplegados;
 también sobre feldspatos en apegados o cristales xenomorfs.

Plagioclasa prismática idio- o subidiomorfa enclavada y/o tipo-
 ramente formada; puede incluir biotita. Otro tipo de plagioclasa
 es la que aparece en espacios intersticiales con coen o xenomorfs,
 a veces rodeando algunos cristales o la asociada a
 texturas microporídicas.

El feldspato muestra formas irregulares aunque tienden
 a ser prismáticos y de mayor tamaño que el resto de
 los minerales (hasta centimétricos). Incluye plagioclasa, biotita,
 cuarzo, etc..

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO + MOSCONITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1424	A	0	AI 9011	T			R. Sánchez Carreira
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Granito biotítico, porfídico. Idem. a la AI-9006. Seria similar al "Granito de Yuste" (AI-9005), pero de grano medio, los megacrístales de Fldo. más pequeños (1-2 cms.) y más subhedralizados. ["Granito de Alcedo-Minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano grueso con foliación recarada por leucos (biotita, ± uncorita) y por feldespatos (cristales tabulares de hasta 1 cm. orientados).

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR FOLIADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIODITITA,

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

MUSCOVITA, TURMALINA, MENA METALICA, CIRCON, ELOCORITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteración relicta de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Granitoide de características texturales y/o mineralógicas similares a las de la unidad denominada Pídonal - Jerte. Destaca en esta muestra la presencia de turmalina intersticial.

Foliación gruesa recarada por leucos y por la orientaci3n de feldespatos. Muestra de características tectonogénicas (agregados desfilados y/o fibrosos). Plagioclasa subhedral y xenocristos intergranular (tardío).

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITICO IMPOBISAL + CIRCON + TURMALINA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1424	ADA	I90127					R. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Endeques micrograndes de tamaño centimétrico a métrico.
 Endeques de rocas básicas? Con colores oscuros y negros (ocres y beige
 en patina exterior). Anfibolites?

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microgranulada (grano fino < 1mm) de color oscuro
 y fábrica anisótropa ondulada. Es rico en máficos principalmente anfíbol.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULADA FOLIADA (CRISTALES POIKILITICOS DE ANFI-
 BOL)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, HORNBLENDA, ESFENA

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

MZCA METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca compuesta por qz, plagioclasa calcica (andesina), clinopiroxeno y
 anfíbol; espesa y opaca con accesorios, pero hay que destacar la
 presencia abundante de espesa.

La textura recuerda a una fábrica metabasica de tipo
 anfibolítico. Sin embargo, la mineralogía está más en sintonía
 con una diadita. Endeques de las rocas son frecuentes en estos
 granitos.

La presencia de algunos cristales de anfíbol de tipo
 prismaticos parece indicar una extensión extensa.

6- CLASIFICACION

TOTALITA

ANALISIS QUIMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADAI 90137

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Corleto

2- DATOS DE CAMPO

Granito brachítico, porfídico. Idem. a la AI-9011. Contiene micro y mesoclastos de rocas migmatíticas y/o básicas? (anfíbolas?). En algunos puntos se observa orientación de megacrístales y biotitas N-30°E/45°E. Es de grano medio.
[Granito de "Alarcho-Munchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso (heterogranular) con fábrica foliada. Granos elongados de biotita que junto con la orientación más gruesa de los feldespatos definen la foliación.

4- EDAD

HERMINIA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A

- BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B

- VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA HETEROGRANULAR POLICRISTALINA (MILIMETRICA)

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154

207

208

261

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

MOSCOWITA, SILICIMANITA, MENA METALICA, ESFERA, APATITO,

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita local sobre plagioclasa. -

OBSERVACIONES

Biotita en "granos" estrados que junto a la orientación más gruesa del resto de los minerales (feldespatos y cuarzo) definen una textura orientada (foliada); y aunque los reicos están algo doblados, esta textura no pone en el resultado de una deformación tardía (postcristalina), sino el resultado de una cristalización bajo el efecto de una anisotropía tectónica.
El feldespato-K se presenta en cristales de tendencia prismática con macha de Carlsbad, presencia de texturas micropentónicas en varillas e inclusiones de cristales de biotita, plagioclasa y cuarzo. También hay cristales intersticiales secundarios de Feldsp.
La plagioclasa varía de perthitocuarzo a xenomorfo anisomorfo.
Moscovita desplegada de aspecto de transformación; Silicimánita asociada a moscovita (restos) o en cristales prismáticos dentro de feldespatos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOWITICO SILICIMANITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

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

7424ADAI9014T 15 19 R. Sánchez Corretero

2.- DATOS DE CAMPO Granito basáltico, porfídico, con $\pm$ muscovita, de grano medio y medio-grueso. En megacristales de feld. K. pequeños (1-2 mm.) y muscovitas. Raras y esporádicos megacristales de 4-5 mm. Similar a la AS-9005, pero con más cantidad de cuarzo. Algunos minerales algo cataclásicos y alterados. ["Alardos-Minchones"].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio (heterogranular), color blanquecino y textura ligeramente dendrítica. -

4.- EDAD 4350 ± 1000 a. PROCEIMIENTO - POSICION EST. IATIGRAFICA... A 4 VALORACIÓN - BUENA... B 6

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGRAFIKA HETEROGRANULAR $\pm$ ORIENTADA. - 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA 207

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

262 APATITO, EIDROM, SERICITA, ILORITA 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa reacción en plagioclasa.
- Incipiente cloritización parcial de alguna placa de biotita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa ligeramente zonada (aligo clara) y poco macleada. También en cristales pequeños xenomorfo intergranular con o sin desarrollo microcristalino.
- Feldspato - K xenomorfo tardío intersticial pudiendo englobar plagioclasa y biotita.
- Biotita en placas con inclusiones principalmente de opatita y circon.
- Muscovita también en placas limpias primarias corroídas por cuarzo. También en cristales desplegados asociada a biotita.
- Cuarzo intersticial con extinción ondulante marcada.

6.- CLASIFICACION

370 GRANITO (ADAMELITITA) BIOTITICO $\pm$ ABSR. 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI90157 15 19 R. Sánchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Leucogranito de dos micas, colores félsicos, grano fino y algo orientado. No porfídico y con tendencia aplítica. Afloramientos muy tabulares y fracturados. Sistema principal de diaclasas N-120°-E/48°N, con planos muy penetrativos y "espejos de falla" en algunos planos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino-medio de color claro rosáceo, con fábrica anisotropa (foliada) marcada por micas muscovita + biotita y feldespatos.

4- EDAD

HERCINIO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACOTRIONOMORFICA GRANULAR FOLIADA

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)

SILLIMANITA, EPIDOTA, SERPENTITA, CILORITA, OXIDOS FE, E I RECON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

biotitas alteradas.

OBSERVACIONES

Granito con textura predominantemente oclonomorfa o xenomorfa con cristales de tamaño variable (inipigramular). Tanto los feldespatos como el cuarzo y las micas presentan formas xenomorfas. Las biotitas son dominantes sobre la muscovita y aparecen parcialmente alteradas y desplegadas. La muscovita también aparece en placas irregulares desplegadas o en agregados de cristales irregulares, como feldespatos o en espacios intergranulares, algunos de estos cristales por su hábito prismático corresponden a sillimanita pseudomorfizada por muscovita. También se reconocen restos de sillimanita en el interior de algunas placas de muscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO MOSCOVITA + SIL (RADIACTE) LEUCOF

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 44
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI 90 16 T 15 19 R. Sánchez Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

Leucocrómico, biotítico-moscovitico, grano fino, color es feldico y, a veces, con algo de orientación (anisotropía no preferencial). Texturas aplásticas-granulíticas? Los afloramientos aparecen en masas espaciales o de techo, y en forma de chiques difíciles de cartografiar.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos medios, color claro, con biotita y moscovita + fábrica porfiroclástica.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO, ZIRCON, MENA METALICA, TURMALINA, SILICIMANITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteración de biotita.

OBSERVACIONES

Granito de textura alotriomorfa granular de granos medios en la que destacan placentas rectangulares idiomorfas de moscovita y de biotita (esta última desplegada y con ripas de alteración). Aunque se nota la presencia de sillimanita, ésta está siempre transformada a moscovita. No hay orientación preferencial. Algunos cristales de mica muestran ligeros abasamientos y el color insuficiente extinción ondulante. -

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO + SILIC (LEUCOKRANITICO)

370

423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9017 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Conesa

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento en forma de gran bulto, perteneciente a un glacis de erosión. En algunos puntos se observe una fábrica anisotropa de las biotitas pero no de los feldespatos. Es un granito leucocrático, porfídico, con ± muscovita, de grano medio. La orientación de las biotitas es debida a una deformación tectónica? similar a la AI-9005 y AI-9014. [Alejandro Minchones]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio/grueso de color gris blanquecino y fábrica anisotropa orientada (grasa foliación).

4- EDAD HERCINICA
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

41 PIRIDIO MORFICA GRANULAR LIGERAMENTE FOLIADA (PROTOD-
 46 99
 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, EIDOLON, MENA METALICA, ISERIEITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Es cosidema relicto.

OBSERVACIONES

Granito en el que la textura piridiscúptica granular magmática ha sido ligeramente modificada por una deformación post-cristalina. Esta deformación da lugar a la granulación parcial del cuarzo y a una marcada extinción ondulante. Localmente hay nivellos de pequeños cristales de cuarzo granulado y reorientados a modo de "ribbon" poco desarrollados. Se reconocen graus con abundantes rubijuntos. Los biotitos y muscovitas aparecen desplegadas, estiradas y dobladas. Los feldspatos muestran de una manera menos acusada la deformación y están microfracturados y doblados los cuados localmente. En conjunto la roca presenta una fábrica orientada que define una incipiente foliación post-magmática.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMIC ALI TIA) DE FOLIADA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424ADA I 9018T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

--	--

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[R. Fauchet + Corretor]

2- DATOS DE CAMPO

Idem. e la AI-9017. Existe deformación tectónica?

["Alardos-Minchones"]

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grane medio color claro y fabrica ríspida. mente foliada marcada por ríncos y feldspato. -

4.- EDAD

HERCULES

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOIDIFORME GRANULATA FOLIATA (PROTOMICOMITICA)

46

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ELVARZO, FELDSPATO, K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATIT, EIRCON, QUARTZ, OXIDOS Fe, +SERICITA.

262

316

360

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

crinito afectado por una deformación post-crinitina (post-solidus) como lo indica el hecho de que el cuarzo está deformado de forma dúctil. En efecto, el cuarzo es el mineral más susceptible a la deformación debido a su ductilidad. Aparece en esta roca elongado y con formaciones de resquebrajados y/o resquebrajos; prácticamente resulta difícil o imposible reconocer un contorno original magmático. No se llegan a formar bandas de estiramiento importante como "ribbons" pero la deformación es generalizada a toda la muestra.

Las ricas (biolita y muscovita) son otras de las minerales que muestran mejor los efectos de la deformación (están estirados, plegados, transformados en finas apegadas, etc)

Los feldspatos están algo microfracturados, doblados y ligeramente rotados, en algunos casos.-

6 - CLASIFICACION

GRANDTODIETFORMAAR

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1424 ADAI 90197 15 19 R. Sánchez Carriero

2.- DATOS DE CAMPO Similar a la AI-9005. Granito biotítico, porfírico, de grano grueso-medio, con abundante megacrístales de feld. K. Localmente, con ± muscovita. En algún punto presenta ligera tendencia a fabricas planares de megacrístales de feld. K. En este sector, los afloramientos engloban otros de metamorfismo y hectométricos de un "granito de 2 micas (Biot + Mosc.), equigranular, de grano medio. ["yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio/grueso de color gris-azuláceo (cuesta sana) con fábrica aparentemente idiótopa a escala de muestra de mano.-

4.- EDAD HETEROMIAA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B 13
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - PROBABLE... P 45
 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFICA HETEROGRANULAR. 46 99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

208

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

MOSCOVITA, APATITO, EIDOLON, MENA UEDACIERA (MAGNETITA, TITANITA) 262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Biotita en placas limpias con bordes ligeramente desplegados y corrosivos por parte del cuarzo.

Moscovita accesoria en pequeños agrupados fibrosos asociados a biotita o en veuilles dentro de los feldspatos.

Plagioclasa idio- o subsidicrona madada y ligeramente zonada (Zona de difusión); corrosión alepoclástica.

Feldspato-K de tendencia prismática con bordes irregulares y cristales nuevos secundarios. Inclusiones de biotita y plagioclasa.

Cuarzo secundario en granos irregulares, ligera extrusión secundario. -

6.- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) Biotita 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424A00AI9020T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Amador

2.- DATOS DE CAMPO Granito biotítico-muscovítico, Biot > Mosc., grano medio y tendencia equigranular. Muy ligera tendencia a la orientación (anisotropía) y ligera tendencia a la textura porfídica. Sus contactos con el granito de Yuste son netos-graduales (2, 3, 5, 8 metros de peso transicional).

[Granito de "Pestobaso-Las Angosturas"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con biotita y moscovita y feldspato foliado marcado por mica, qz y feldspato.

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H1 P1 D1 D1 M2 R F1 CA GRANULAR FOLIADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAPIOCLASO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASO, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SILICIMANITA, APATITO, OLIGOCLASO, MENA METALICA, ESTENA, ECOBIO-

262

315

TA, OXIDOS RE

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Breccia reactiva sobre plagioclaso
- Ligera alteración de biotita a clorita y oxido, lo cual frecuente es la transformación a moscovita.

OBSERVACIONES

Los plagioclasos aparecen como cristales subidiomorfos de $\leq 4\text{mm}$. y con formas xenoanormas de pequeños tamaños en espacios intergranulares, en ocasiones formando texturas microporíticas junto con qz. El feldspato-K varía desde cristales xenoanormos a formas prismáticas subidiomorfos madados (Carlsbad) esencialmente peritéticos e incluyendo cristales de plagioclaso, qz y/o biotita. En ocasiones se reconoce en algunos cristales la mada de la microclina. Las biotitas forman cristales tabulares con bordes corroídos y/o desplegados pasando a moscovita. La moscovita forma cristales irregulares desplegados de coarctación secundaria a partir de biotita, sobre feldspato y en su mineral procedente de sillimanita (se han reconocido estos dentro de placas desplegadas de moscovita).

Todos los minerales presentan signos de deformación post-crística y/o tectonogénica (extinciones, microfrazas, dobladuras de mica, etc) que confiere a esta roca una textura orientada.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON SILIC

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 A0A1 902117
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Salazar Lombos

2- DATOS DE CAMPO Granodiorita - Granito biotítico, deformado y esparcido (cataclasis y/o milonitización). Colores grises y oscuros. Con orientación de sus feldspatos. Con una fuerte alteración (sobre todo las micas) y, probablemente, más intensa de muro a techo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica con fabrica foliada (espiral) en la que se reconocen porfirocristales rotos de feldspato en una matriz micacea foliada.

4- EDAD

HERCINIO TAADP
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICO-MILONITICA
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAG, OCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

SEPIOLITA, SAACOS, OXIDULITE
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca con abundantes productos micáceos (sericita) procedente de biotita (?) y feldspatos.

OBSERVACIONES

Roca idéntica a AI-9022.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA MILONITIZADA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADAI 9022 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO Selem. a la AS-9021, para de volúmenes más felsicos y, quizás, con más cantidad de cuarzo. Todo el afloramiento roto y escurrido. Orientación de sus pedruzcos de cuarzo, felds. (porfiroblastos) fue de gran textura y aspecto gneisico. Alteración intensa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica con alteración meteorica importante en la que se reconoce una fabrica foliada.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Granítica + micromítica

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuarzo, Plagioclasa, Biotita, Feldespatos - K, Moscovita

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

Hierrelita, opacos, oxidos Fe.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante de biotita y feldspatos.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca granítica de composición granodiorítica con una importante deformación - alteración. Los cuarcos están rotos, estrados y alterados, fundamentalmente la biotita que pasa a moscovita en agregados fibrosos y/o desfoliados. Los cuarcos blancos también incaden y reemplazan localmente a los feldspatos (plagioclasa). Se reconocen porfiroblastos rotos de feldspatos envueltos por los cuarcos. El cuarzo es de grano fino y de textura granoblastica. Forma agregados en mosaico granoblastico. Esto indica que ha debida reactivar con posterioridad a la deformación - fracturación.

6- CLASIFICACION

Granodiorita micromítica

ANÁLISIS QUIMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424A DA I 9024 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carrotero.

2- DATOS DE CAMPO Similar a la AI-9003, pero de mesotaxis más fina y con algo menos de moscovita. Granito liotítico-moscovítico, grano medio, porfírico y con orientación (anisotropía) N-95°-E/30°N. Los megacrístales de feldto. K. abundan en unos puntos y en otros son raros o desaparecen; de tamaño medio (1-2-3 cm x 0,7-1 cm.) (Biot > Mosc.).
 ["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con Siotita y moscovita. Ligeramente anisotrópica.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORFICA GRANULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

APATITO, KILFOON, WENAMETALITA, ESPERITA, ELORITA,
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Presencia de plagioclasa subhídromorfa con bordes irregulares (reacciones y/o intercrecidas de plagioclasa xenomorfa) y la otra variedad está formada por cristales xenomorfos que ocupan espacios intergranulares (rodeando y/o reemplazando a feldspato-K) o bien formando una trama intersticial junto con otros minerales (qtz, mica, etc.). El feldspato-K es principalmente xenomorfo y puede compararse a microclina. Presencia poco desarrollada de batina microprismática filamentosas. La moscovita es de hábitos fibroso-desplegado, rosacante en cristales limpios (prismáticos o de bordes rectos). La Siotita también aparece algo desplegada.
 Los micas y algunos feldspatos muestran una incipiente orientación que define una fibrica ligeramente foliada.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICA CON MOSCOVITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1424	ADA	I	9025T				R. Sánchez Cornejo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Similar a la AI-9024. Granito-Adamellita biotítica-muscovítica, tróica y de grano medio. Los feno-megacristales de feldto K y los cuarzos (subalotriomorfos) están deformados y elongados. Fabrica foliada: N-S/55°E. [chilla]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con biotita y muscovita. Fabrica foliada. Se aprecian bandas micríticas más deformadas.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ROCIA (GNEISICA)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

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

EPIDOTO, ADAMELLITA, MENA METALICA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca granítica (adamellita) en la que destaca su textura foliada de tipo gneico. Se aprecia una fracturación y estruimiento de los micos y bandas micríticas donde la deformación es más intensa. En ellos aparecen cristales de biotita de pequeño tamaño que han cristalizado durante la fase de deformación (biotitas reorganizadas). Incluso estas bandas pueden aparecer plegadas y donde los biotitas forman arcos poligonales en los charnelos de estos pliegues. Los cristales primarios de biotita aparecen doblados y estruados. Hay muscovita en placas limpias que aparecen doblados. El qz aparece en buena parte estruado definiendo también la foliación. Agregados de plagioclasa xenomorfa ocupan los espacios intergranulares rodeando a cristales de plag y/o feld K.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITICO) DEFORMADO CON BIOTITA Y MOSCOVITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADAI 90267

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Jauchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Leucocrático biotítico-muscovítico, muy feldítico (colores blancos), de grano medio y abundantes cristales de inserto xenomorfo. Ligera tendencia a la orientación. En las partes apicales se altera, se meteoriza y se hace gredoso y arenoso, muy desmenuzado. En general, con texturas alotriomorfas y aplíticas. [“Cerro de la Grecla”]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA granito leucocrático de grano medio en la que se aprecia una buena fábrica orientada.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOUTITA
154 207
208 261

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

SILLIMANITA, APATITO, CIRCÓN, ESPERITA, MESA METALICA, CLORITA
262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteración de biotita.

OBSERVACIONES

Región de cristales prismáticos subidiomórficos y en apogeo de xenomorfo con desarrollo local de microplitas. Red de tendencia xenomorfa con formas de tendencia prismática local; áreas con enrejado de la microclina.

Núcleos formados por placas irregulares de muscovita elongadas según la foliación entre las que se conservan restos abundantes de prismas o secciones prismáticas de sillimanita; buena parte de la muscovita procede de la transformación de aquella. También frecuentemente los apogeos de muscovita dentro de los feldspatos.

Iguales aparecen restos de cristales de sillimanita en el interior de los feldspatos, especialmente felds.

Cuanto xenomorfo y de tamaño variable.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO CON BIOT. MOSC. SILLIMANITA
370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424ADA19027F

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

Jauchez Carlor.

2- DATOS DE CAMPO

Granito-gneissotita, biotita, feldspato, con $\pm$ moscovita y con bastante cordierita. De grano medio, fábricas foliadas. Pasa gradualmente a las diatexitas AS-9028 y AS-9029.

["Arados-munchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

granito de grano medio con fábrica foliada en la que se reconocen concentraciones o grupos pequeños de minas. - Mefacilitas centimétricas de feldspato.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAANULAR POLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CORNIFERITA, SILICIMANITA, ANDALUCITA, CIRCON

MINERAL METALICA, ESFENA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Este granitoide muestra una composición gneissotítica y su conductura por su importante contenido de cordierita y sillimanita, con la presencia de algunos cristales de andalucita. El aspecto textural posee de manifestar que se trata de granitoide anatectico incluso porque en el que se reconocen concentraciones biotita-sillimanitas de tipo reticular, donde estos minerales junto al qz y plagioclasa recuerdan una textura foliada de tipo gneissotítico-unifacial. La cordierita también puede concentrarse en estos zonas con micelas. La presencia de cristales de plagioclasa milimétricos a centimétricos (mucho de mano) le dan un aspecto textural contrastado.

La foliación viene marcada principalmente por los minas (biotita y apogados moscovitas, sillimanita, qz, etc). Estos minerales aparecen estrados, rotos, doblados, etc y en ocasiones rodean a cristales prismáticos de plagioclasa. La sillimanita es fundamentalmente fibrolita pero también aparecen cristales prismáticos. La cordierita está casi totalmente prismatizada. Los feldspatos, incluidos los de feldspato, están por lo general orientados. La deformación afecta a todos los componentes a los que dobla, rota, y en menor grado fractura.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA / INHOMOGENEA (ANATAXICA) CON CORNIFERITA, SILICIMANITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADAI 9029 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Neosoma de la Diatexita anterior AI-9028. Es pinale a un leucogranito de aspecto gneissico, biotítico-moscovítico, muy leucocrático. Foliación: N-160°/60°E.

["protomafide"].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano medio y fábrica anfibolita foliada. Biotita algo alterada.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE TENDENCIA ALOTRIOMORFICA O XENOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SERIQUITA, OXIDOS Fe, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Desferriificación de biotitas (+ clorita)
- Moscovitización de feldspatos.

OBSERVACIONES

Granito de fábrica foliada, marcada por la orientación de la totalidad de los componentes minerales. Predominio de las formas xenomorfas tanto por parte de los feldspatos como del cuarzo. Presencia de texturas micropigmentadas; plagioclases de grano fino xenomorfas, intergranulares. Biotitas desplegadas, desferriificadas y ± cloritizadas. Moscovita irregular fibroso-desplegada y pequeños placs sobre feldspatos.

Esta roca parece corresponder a diferenciados asociados a núcleos migmatíticos.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO DE TENDENCIA ALLOTIOMORFICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 424 A D A I 9030 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 [R. Sánchez Carretero]

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la A3-9026, aunque los granos de cuarzo son más pequeños y menos xenomorfos. Se trata de un leucogranito liofítico-moscovítico, de grano medio, rodeado de diatexitas, nebulitas, etc.

["Cerro de la Greda"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de grano medio con *Sib*, moscovita entre la que se distingue sillimanita. Grosera fibrosa orientada.
 Alteración meteórica

4- EDAD

HERE/NIEA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFIA GRANULAR + ORIENTADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, APATITO, EIRCÓN, + CLADITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- alteración meteórica; feldspato y qz microfracturados.
- Productos arcillosos sobre plagioclasa.
- Biotita algo alterada

OBSERVACIONES

Granito de grano medio con textura magmáticamente cristalinica, aunque se reconocen algunos cristales de tendencia subsidiorítica.

La sillimanita aparece entre plaeos duplicados de moscovita de la que en parte procede (sillimanita → moscovita).
 La biotita esta algo alterada y coincide por cuenta y/o plagioclasa.

Grosera orientación de los componentes.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON SILL

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADA I 9031 T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO granito-granodiorita, perthítica, biotítica-moscovítica (Biot > Mosc), grano medio y medio grueso. Fábrica planar de los feldespatos con rumbo N-S/subvertical.

["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio con fábrica foliada marcada por la orientación de micas y feldespatos (aspecto baguette de).

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

H1 P1 I1 O1 M2 R1 F1 A GRANULAR FOLIADA

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, OPAcos, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa reacción puntual y selectiva sobre plag.

OBSERVACIONES

Esta roca muestra una fábrica foliada, sin embargo, no se aprecia deformación post cristalina ni portante como para pensar que dicha fábrica sea el resultado de una deformación tardía (posterior a la cristalización de la roca). Más bien parece que se trata de una orientación preferencial en condiciones más magmáticas (algunas tardímagmáticas) debido a la orientación de la mayoría de los cristales tanto de feldespato como micas. Los primeros muestran una máxima elongación según las direcciones principales de los cristales. Los biotitas y moscovitas por las micas secundarias que se presentan algo estirados y doblados adaptándose a algunos cristales de feldespato. Agregados xenomorfos de plagioclasa (+ microperititas) alrededor de cristales de feldes o ocupando estancias intergranulares (también están orientados).

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA Biotítica-Moscovítica

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9032 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Comero

2- DATOS DE CAMPO

Idem. a la AI-9031, pero de grano algo más fino y con
 facies donde casi desaparecen los megacrístales de feldspato.
 ("chilla").

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, color claro rosáceo y feldspato
 anfibolítico marcado por leucos y felsicos.

4- EDAD

HERCINIANO TARDIO
 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRISTALINA GRANULAR POLIADIA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

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

SILLIMANITA, CILICON, ZIRCON
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Buenos productos oscuros de grano muy fino sobre plagi.

OBSERVACIONES

- Moscovita fibrosa-depleada, carácter secundario. Presencia de apogados
 vestigios de sillimanita en algunos cristales.
- Biotita orientada y ± depleada, en ocasiones intercrecida con la
 moscovita.
- Plagioclasa subidoclasa (+ inclusiones de sillimanita) y xenoclasas
 en espacios intergranulares fto sustituyendo a feldspatos o en la
 interfase de estos (puede presentarse intercrecimiento secundario).
- Fabrica foliada, orientación gruesa de leucos y feldspatos.

6- CLASIFICACION

GRANULITA BIODITITICA CON MOS Y ZIRCON
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424A0A I 9033 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Comero.

2.- DATOS DE CAMPO Granito-Adameclita de "Blancos-Minchones", similar a los AJ-9006 y AJ-9014. con microenclaves (5-10 cms.) de "péstitas metamórficas" y "acumulados" de sillimanita fibrosa (Fibrolita). También existen enclaves (5-8 cms) de cuarzo globuloso (en forma de esferas). Ligera anisotropía. Σ "Blancos-Minchones"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio en la que se reconocen cristales biotíticos (con zirconio y sillimanita) de tamaño de 1-2 mm. Ligera anisotropía.

4.- EDAD 424E1W10A 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

46 100 153 99 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207 208 261

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

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La foliación viene marcada principalmente por los micas. La biotita aparece en cristales irregulares con bordes muy defecados relacionados con agregados fibrosos de mica blanca, parte de la cual procede de la propia biotita y de sillimanita. Entre esta trama micácea en haces orientados y estirados se reconoce la presencia de sillimanita (fibrolita y prismática) microcristalina. La flogopida aparece en cristales prismáticos subcristalinos y en pequeños cristales xenomorfos en espacios intergranulares, localmente con texturas eumegacríticas. El feldespato es variado de xenomorfo a cristales microcristalinos de tendencia prismática con inclusiones de qtz y biotita y/o flogopida. En bordes, en ocasiones, formados por agregados de cristales xenomorfos de flogopida albicila.

6.- CLASIFICACION

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9034T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Conelero

2- DATOS DE CAMPO

Euclore (S-Fens), en el afloramiento de la AI-9033, de una
 "roca metamórfica con sillimanita" (texturas acintadas de polígonos,
 vacuolas).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano con un núcleo con textura radial de tamaño
 de 2 cm -

4- EDAD

HERCYNIA TARDIA
 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANITICA (NUCLEO FIBROSO EN GRANITO)
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, MICA BLANCA, BIODITA, SILLIMANITA, PLATIOCLASA
 154 207

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

TURMALINA, OXIDOS Fe,
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- La mayor parte de esta lámina corresponde a un cristal que está pseudomorfizado por productos micáceos (mica blanca) redondeada. Entre ellos se reconocen cristales de sillimanita prismática haces fibrosos de fibrolita. Dentro de este núcleo micáceo hay biotita, micas míticas y turmalina. -
 Fuera del núcleo se reconoce una textura granítica

6- CLASIFICACION

NÚCLEO MICACONITICO CON RESTOS DE SILLIMANITA EN GRANITO DE
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
142 4ADA I 90357
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la AI-9031. Granito. Granodiorita, porfídico, de dos micas (Biot + Musc.), de grano mediano y medio-fino. En algún punto se observan orientaciones (fábricas planares de megacrístales y biotitas). Se ha medido $N-165^{\circ}/60^{\circ}E$. Los megacrístales de feldspato (1-2-3 mm x 1 cm.) se distribuyen irregularmente. La cantidad de moscovita no es constante. Aparentemente bastante alterado (sericitiz. y sericit. de felds.) ["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a grueso (heterométrico) con fábrica foliada marcada por la orientación de feldspatos y micas.

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

HIPIDIO MORFICA GRANULAR POLICRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, APATITO, ZIRCON, MICA METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Biotita y moscovita orientadas; a veces adoptándose a los cristales mayores de feldspatos.
- Feldspato-K en cristales de hábito prismático-rectangular con contornos reaccionados y enpleando plagiocl. ≈ 92 . Estos cristales suelen aparecer rodeados por una corona formada de agregados xenomorfo de plagiocl. albico tardío, a veces con desarrollo de crecimientos micropuntiformes con el qz.
- La moscovita puede formar cristales prismáticos de aspecto limpio, aunque lo general es que forme agregados displicados procedente de otros minerales.
- Presencia escasa de restos de sillimanita dentro de algunos poros de moscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) BIOTITICO CON MOSCOVITA Y SILL.

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
142	4	A	019036	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sanchez & Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Similar a la AI-9026. Incluye o engloba enclaves micro,
meso y macro de diatexitas (migmatitas estromáticas) como la
AI-9037. Se trata de un leucopranito biotítico-muscovítico, de grano
medio y grueso anisotrópico. ["cerro de la Greda"]

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, color claro, con feldita y microclita.
Estructura ligeramente anisotropa. -

4.- EDAD

HERE I AM

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIMORFIA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (ELORITIZIRAJA)

MOSCOWITA

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

SILLI MANITA, ESPERANZA, ELORITA, DIPLOMA.

A horizontal number line with 36 tick marks. The first tick mark is labeled $\frac{3}{6}$ and the last tick mark is labeled 36.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Total alteración de la Sístole a clonit, ± espesa.

- Illiumanito uncoritizado (transformación tardiomorfológica)

OBSERVACIONES

Estos granitos leucocráticos se caracterizan por un textón de tendencia abtismorfica, variación del tamaño de grano, presencia de pilitización marcada, agregados de microclita de tipo fibroso (típicamente 2a), etc.

Por lo que respecta a esta muestra existen cristales de feldespato (subidiomorfo). El feldespato ~~es~~ es xenomorfo y con ~~una~~ nada de la microclina.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO BROTI TI CO - MOS CO TI TI CO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P	
HIPOBISAL - H	
VOLCANICA - V	

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP		REC		Nº MUESTRA		TA	
1	4	2	4	A	D	A	I	9	0
3	8	7	9					1	3

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
| R. Sánchez Contreras

2- DATOS DE CAMPO

DATOS DE CAMPO *Pseudoclibra, purpúrea, babilónica, con ± muscita, de grano medio, con pseudomaculitas de flotor. no abundante. Suele englobar mesocinemas de migmatoides. Sistema principal de diaclasas muy penetrativas con "espigas de bella".*
N-60°/55°SE. con fallas anisótropas. ["Alambros" de "mi" 3T

["Alarcos-Minchones"?]

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica s.l. de grano medio en la que se reconocen algunos megacristos de felds de tamaño centimétrico en un matriz feldica con abundantes mica en pequeños (mm.) granos orientados. —

4.- EDAD

Handwriting

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOTHOMORFIC GRANULAR FOLIADA (HETEROMORFIC)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, QUE SE HAN DE AGUAS VOLCÁNICAS O SUBVOLCÁNICAS):

PLATINIZO	PLAGIOCLASA	FELDSPATO-K	BIOTITA	MOSCOVITA
-----------	-------------	-------------	---------	-----------

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

ADATTITO, e IRON, MENTA METALICA, SILICIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

No hay alteracin, solo reemplazamientos tectnicos.

OBSERVACIONES

Esta roca muestra una compresión por un lado (sólo aparece un cristal de 3 cm. parcialmente reemplazado por plagioclasa albítica y qtz) por lo que su clasificación depende a la de una localidad. Otro aspecto a destacar es la presencia de una importante fracción micácea; tanto de biotita como de muscovita. La primera presenta cristales irregulares dispuestos formando concentraciones estratificadas y orientados. La segunda aparece asociada a la biotita con la que se intermetela o bien forma núcleos en cristales desorientados de hábito prismático. Algunos de estos guardan una forma externa de tendencia prismática que pudiera representar a cristales de cordierita pseudomorfizados por las placas de muscovita. Plagioclasa y cuarzo también aparecen orientados según la foliación a escala de la lámina. El cuarzo no ~~está~~ muestra síntomas importantes de deformación. Los micas, por el contrario, ni aparecen doblados e incluso adaptándose alrededor de cristales de plagioclasa. Esto aparece en cristales subidiomórficos y xenomorfo ± microclíticos.

6 - CLASIFICACION

70 MALITA BROTHITIA CON MOSCOWITA Y ISILC

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 424 ADAI 9039 7
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carrero

2- DATOS DE CAMPO

Idem. a la anterior AI-9038.

["Blends-Munchones"?]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio $\pm$ microcristica con fábrica anisotropa (foliada). -

4- EDAD

HERCINIA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFOLÓGICA GRANULADA FOLIADA ($\pm$ INTERCRESCIDA)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLATIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

SILLIMANITA, TURMALINA, MENA METALICA, APATITO, CIRCÓN

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granitoide con escasa proporción de feldspato-K (tonalita). La plagioclasa se presenta en cristales subidiomorfos (oligoclasa) y en pequeños cristales resacuntos que ocupan espacios intersticiales, intergranulares o coronas alrededor y/o penetrando en feldspato-K. Se trata de albiter forada intercrescida con qtz formando texturas subsolidus de tipo murchiesítico. La biotita muestra distribución irregular en agregados o granos asociados con microcristal fibrosa de origen secundario. En conjunto la roca presenta una fábrica foliada - pero se hace más patente a nivel de micras, donde qtz y feldspatos también participan en la orientación.

La sillimanita está microcristalizada y se reconocen pequeños prismas fibrosos englobados en micras. Algunos poros moscovíticos perfuran antiguos cristales de sillimanita. -

6- CLASIFICACION

Tonalita Biotítica con Moscovita y Sill. -

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1424 ADAI 9040 T

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Conde

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la AI-9035. Granito perthítico, hibítico-muscovítico, de grano medio, medio-fino y medio-grueso. Con fábricas planares de micas y feldespato; N-S/40-50-60°E. El afloramiento está atravesado por numerosas venas centimétricas de pegmatitas turmalíferas (K-S). Esta "mancha" está englobada en el "punto de Olorón-Minchones". ["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con biotita y muscovita. Presencia de megacristos y fábrica foliada.

4- EDAD

H320E1W1 EA TARDI 0

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR FOLIADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAZO, PEGMATITO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208

261

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

APATITO, CIRCÓN, OPAEO,

262 315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito de composición adamellitica, características microscópico-texturales similares a la muestra anterior (9035). La foliación en este caso es muy acusada.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA Biotítica con MOSCOVITA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

P
 426

Hacer corteje.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1424	ADA	AI	9042	T			E. Sánchez Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Similar a las AI-9014, AI-9027 y AI-9033.
Granito-balancelito biotítico, con imbricados, porfíricos, grano medio,
["Alardos-minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio en el que se aprecia neta-mente una fábrica foliada marcada principalmente por biotita y feldespato. Evidentemente el qz no participa de esta foliación.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46	100	153
HETEROGENEA GRANULAR FOLIADA		

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154	207	261
CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA, -		

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

262	315	369
MUSCOVITA, EPATITO, ELEGON, CUENCA METALICA, HALOGENA,		

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca sana; escorismo clorita marginal en el grano biotita.

OBSERVACIONES

Este granibide muestra una fábrica foliada que viene marcada por la orientación preferente de la biotita, en pliegues de extruimiento, doblados, etc. y por la orientación preferencial, según su máxima dimensión, de las plagioclasas prismáticas. Esto a su vez muestra una línea doblada del encajado polimictos en algunos cristales. El feldespato-K, también parece participar, aunque de forma menos marcada de esta orientación.

El cuarzo por su parte muestra una tendencia a presentarse en granos equidimensionales globulares, localmente doblados.

Este hecho nos induce a pensar que la foliación y en consecuencia los esfuerzos debieron iniciarse en una etapa temprana de la cristalización "estado intermedio" en el que parte del cuarzo no había cristalizado aún, ya que si la deformación hubiese sido el estado sólido el qz mostraría patrones de fracturación más intensos de lo que muestra.

6- CLASIFICACION

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

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

1424 AD AI 9043T 1 5 7 9 13 15 19 R. Sánchez Contero

2-DATOS DE CAMPO Similar a los muestros AI-9026 y AI-9036. Leucocrítico biotítico-muscovítico, con fábrica orientada N-15°/30-40°E.

["Cerro de la Greda"]

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino, homométrico, con biotita y muscovita y fábrica ligeramente anisótropa (se aprecia orientación de las micas).

4-EDAD HERCINICA 21 43 PROCEDIMIENTO -POSICION ESTRATIGRAFICA...A VALORACIÓN -BUENA...B -DUDOSA...D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OLATRIOMORFICA EQUITIBIADULAR (ADULTO, AZ) 46 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207 208 261

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

ILICIMANITA (4) 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

El aspecto fibroso desfilado de algunos muscovitas sugiere que sean reemplazamientos de sillimanita, aunque no se ha visto para. Etn granitos leucocríticos de cordieritas por su textura alotrópica dominante, por sus pegados fibrosos de muscovita, etc. (Similar a otros muestros de este tipo de granitos).

Se aprecia una ligera orientación marcada principalmente por las micas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 142440 AI 9044T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Santos.

2- DATOS DE CAMPO Idem. a la anterior AI-9043. y similar a las AI-9026 y AI-9036.

["Cerro de la Grada"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, con biotita y moscovita, color claro y fábrica anisotropa marcada por la orientación de mica y en menor medida de los feldespatos.

4- EDAD HERCINICA

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

VALORACIÓN - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR DE TENDENCIA ALDTRIDOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, EIREON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Presencia de sillimanita prismática como este (no transformado) entre cristales desplegados prismáticos de moscovita. También en piramides englobadas en los feldespatos y porcel o totalmente moscovitizados. Fábrica foliada de forma gruesa y textura de tendencia alotriomorfa. Biotitas coradas y desplegadas. Feldspato-K xenomorfo en cristales milimétricos superiores al resto de minerales que engloban qtz, plag y/o biotita. Minerales en general microfracturados. - La moscovita por su hábito, fibroso desplegado y por su relación con la sillimanita hoy fue considerada como andinosmalita procedente de este. -

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO BIODITICO-MOSCOVITICO CON SILL

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI904ST

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Landolt Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Similar a las muestras AI-9014, AI-9027, AI-9033, AI-9042.
 Granito Adomellita biotítica, con $\pm$ moscovita, feldsitos y granos
 medio-fino. Contiene numerosos enclaves de xestitas metamórficas, dia-
 textitas, migmatitas, etc.
 ["Alarobos-Minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, color rosáceo y fábrica anisotropa
 gruesa.

4- EDAD

K/Ar

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA ALOTRIOMORFICA GRANULAR $\pm$ POLICRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA $\pm$ MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, TURMALINA, ELORITA, APATITO, EIRCON, MENA META-

LICA, ESPENA, OKIDIS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita algo cloritizada.

OBSERVACIONES

Granito típicamente litogranular de textura predominantemente alotriomórfica. Presencia frecuente de prismas de sillimanita parcialmente recristalizados y orientados definiendo, junto al resto de constituyentes, una gross foliación. La biotita aparece algo cloritizada. Los feldspatos aparecen microfracturados sin desplazamiento, con reemplazamiento uniaxial de grano muy fino. La turmalina es también intersticial.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO $\pm$ MOSCOVITICO CON SILLIMANITA Y TURMALINA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 4 2 4 A 0 4 I 9 0 4 6

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Contero

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico, porfídico, de grano grueso-medio, con muscovita, y abundantes megacrístales de feldspato. Similar a la AI-9005.
 muy gruesa anisotropía.

["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con fábrica marcada por la orientación gruesa de mica, feldspatos y cuarzo.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRISTALINA FOLIADA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154

207

208

261

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

MUSCOVITA, APATITA, SILICIMANITA, MENA METALICA, CIRCON, ZIRCON

262

315

SERICITA.

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Esos sericit.

OBSERVACIONES

Textura granular feldespática con foliación marcada por la orientación de biotita (estirada y doblada localmente) y por la elongación magmática del cuarzo con importante extinción ondulante. Los feldspatos presentan menos síntomas de deformación que los anteriores minerales, solo algunos microfracturas y extinción ondulante. En algunos casos alguna granulación marginal.

6- CLASIFICACION

GDIANITICO (ADAMANTINICO) BUDTITICO MUSCOVITICO

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:

1424A0AI9047T 15 19 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Similares las muestras AI-9046 y AI-9005.

["Yuste"].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio/grueso (hetero granular) con fábrica foliada marcada por la orientación de biotita y más groseramente por los feldespatos.

4- EDAD

HERCINIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOIDIOIDEICA HETEROGRAULAR FOLIADA (MIRMEQUITAS)

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)

MUSCOVITA, SILICAMITA, APATITO, EIREOL, MENA METALICA, LEPTENA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillos local y selectivos sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

- La roca muestra una fábrica foliada que debido al tamaño de grano (medio/grueso) se ve mejor en muestra de mano. Esta foliación es parecida a la de la muestra AI-9042 (ver descripción). Esta marcada principalmente por biotita y feldespato y aparentemente menos por el qtz. Esto se interpreta como que la estructuración del grano tuvo lugar en un estadio primario, pre-consolidación definitiva de la roca, cuando estaba aún foliada buena parte de la biotita y plagioclasa principalmente. El cuarzo estaba aún por cristalizar, de ahí que haya granos equidimensionales aparentemente poco o nada deformados. - Los feldespatos están fracturados.
- Silicamita fibrosa (fibrilosa) ancora asociada a muscovita.
- Textura mirmekítica aparentemente no deformada.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMECITA) BIOTITICO E MOIS I S144

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1424	A0	A1	9048	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Jaiquez Carmona

2.- DATOS DE CAMPO Granito-Srenschorita, biotítica, no porfídica, de grano medio y equigranular. (A veces tendencia a ser leucos). Presenta contactos neta-graduales con el "Granito de Yuste", pues, en realidad, es una diferenciación del mismo, en que el grano (mesotaxis) se hace más fino y desaparecen los megacrístales de plótón. Es, fundamentalmente, isotropo. ["Moscac Hanac"]

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio equigranular con fabrico aparentemente isotropa o muy debilmente anisotropa.—

4- EDAD 42 años

21

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORTIERA RADICULARIS

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 RUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

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

MOSEOVITA, EIREON, MENA METALIERA, ESPENA, PRODUCTOS ARCI-
262 31

LEOSOS. SIKLANITA (!)
316 36

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclases liberados a partir de fonte local podem aparecer nódulos formados por flocos productos arcillosos. -

OBSERVACIONES

La plagioclasa varía desde cristales subordinados a cristalización temprana a xenocristos tardíos con intercrecimientos de qtz dando texturas microneuíticas que llegan a invadir a cristales de feldespato. Este está subordinado a la plagioclasa y presenta formas de tendencia prismática o xenocristos, puede englobar a otros minerales previos como plagioclasy biotita. En algunos casos se trata de microclina. La biotita forma placas con evidencias claras de estar corroída por qtz y feldespato. La muscovita en buena parte forma agregados fibrosos, a veces conectados con la biotita. Algunos de ellos se pueden considerar como productos procedentes de pilitización.

No se aprecia una foliación clara, aunque es peculiar que los hilos aparezcan algo doblados y/o entorpecidos.

6 - CLASIFICACION

GRANDIORITA | ADITIVA | + MOS CORVIA | + SILLIMANITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - N
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424ADA I 9049 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Cometo

2- DATOS DE CAMPO

Similar a las muestras AI-9047, AI-9005.

["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con fábrica xenotopa foliada marcada por mica y feldespato.

4- EDAD

HERCINICA

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AIPIODIOMORFICA GRANULATA FOLIADA (DEFORMACION AL ESTADO SOLIDO)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

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

MUSCOVITA, SILICIMANITA, APATITO, ELROR, ILICORITA, ILICITILLO

KUNA METALICA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo de grano fino sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Esta muestra presenta una deformación que afecta a todos los constituyentes minerales, por lo que debió producirse o cesar cuando la roca estaba cristalizada en su totalidad.

Los feldspatos aparecen microfracturados especialmente los plagioclasas; estas fracturas son aprovechadas por progresan los productos sericiticos.

El cuarzo muestra deformación plástica con elongación y formación de subgranos.

Las micas están estradas, dobladas y rotas. Se trata principalmente de biotita ya que la muscovita parece ser un producto secundario. Apeyados micaceous muscovito-fibrolíticos pueden anular a cristales de feldspato.

La sillimanita es fibrolítica y forma apeyados filiformes sinuosos, junto con muscovita marcando la foliación y/o envolviendo a minerales.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICO ILICITILLO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1434 ADAI 9050 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Comero

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AI-9026.
 Leucopranito lóbitico-moscovítico, de grano medio. Textura
 albitomórfica con abundantes enjertos xenomórfos.

["cerro de la Greda"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático con Siotin (escasa) y moscovita; tamaño
 de grano medio a grueso (heterométrico); fábrica aparentemente isotropa.

4- EDAD

Hadaí, N. E.

21

43

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

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA GRANULAR CON TEXTURA HIPIDIOMORFICA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SILLIMANITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteración de Siotin (+clorita).

OBSERVACIONES

Como en todo, o en la mayoría de los leucogranitos de esta
 Hoja, la textura dominante es de características albitomórficas. En
 esta muestra existen cristales de plagioclasa de tendencia subidiomórfica
 y feldspatos potásicos de hasta 1 cm. (grano medio) lo que da
 a la roca un aspecto heterogranular. La moscovita como es frecuente
 en estos granitos usualmente forma placas prismáticas limpias raras
 vez se haba de apogados fibrosos, desplegados o incluso con
 foros radiales que indican un origen tardío 2° , en su mayoría
 procedentes de sillimanita. Este mineral es escaso en esta muestra
 ya que la mayor parte está alterada a moscovita.
 La biotita aparece en placas en estado de alteración y corroída
 por qz.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO LÓBITICO CON MOSCOVITA Y SILLI

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424AD AI9051T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AI-9005, granito biotítico, feldítico, de grano grueso-medio, con abundantes megacrastos de feldspato. Orientación grosera de los biotitos.
 C "yuste"

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso (heterogranuloso) con fábrica anisótropa (foliada) marcada por la orientación de biotitos y feldspatos.

4- EDAD

HERCYNICA

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

HIPIDIOCRISTALINA HETEROGRAULICA POLICRISTALINA + (MILIMETRICAS)
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207
 208 261

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

MOLIBDENA, APATITO, CLORITA, MINERAL METALICO, MELORITA, SERICITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Rocas productos relictos de grano fino en zonas periferias (generalmente centros) de algunos cristales de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Granito con fábrica foliada marcada por la orientación de biotita en placas prismáticas limpias con bordes corroídos y/o localmente despegados. Algunos cristales están algo celaseados.

Plagioclasa relictos e idiomorfos maculados y sin macular. También cristales redondeados y xenomorfos heterogranuloso con desarrollo microcristalino.

El cuarzo presenta caras rugosas (no deformadas) en cristales euhedrales y xenomorfos con ligera atenuación ondulatoria.

La fábrica foliada de esta muestra debió materializarse en una etapa aún en condiciones de plasticidad previa a la cristalización definitiva de la roca.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADHIERENTE) BIOTITICA MELORITICA +
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 A0AI 9052 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

Similares a las muestras AI-9006, AI-9011, AS-9013, AI-9014.
 Granito - feldespato-biotítico, porfídico, con $\pm$ moscovita. Los feno-mega-
 cristales de feldsp. K. son frecuentes y la mesostasis de grano medio.
 Ligera anisotropía de los biotitas. ["Alardo-Minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio y fábrica anisotropa marcada por
 la orientación gruesa de mica (biotita) y feldspatos.

4- EDAD

HERCINIANO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA GRANULAR IFOLIADA

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)

MOSCOVITA, CLORITA, MENAMETALICIA, RILACON, APATITO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización parcial de algunas plagioclasas.
- Cloritización parcial y local de algunos cristales de biotita.

OBSERVACIONES

Los plagioclasas son, por lo general, de tendencia prismática o subredondeada (subidiomorfas) y en menor proporción aparecen formas xenomorfas intergranulares microclíticas o como bordes marginales de los otros plagioclasas. El feldespato-K es xenomorfo o en forma de tendencia prismática y engloba frecuentemente biotita, plagioclasa y/o qz. Localmente muestra conos de plagioclasa microclítica microclítica desde sus bordes hacia el interior de los cristales. La biotita forma placas bien conservadas con bordes corroídos por otros minerales (qz, feldspato-K, etc). El qz es xenomorfo y no muestra síntomas importantes de deformación (sólo ligera extinción ondulante). En conjunto se aprecia una fábrica orientada de forma general.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO $\pm$ MOSCOVITICO (TENDENCIA AGNEOLITICA)

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424ADA I 90531

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Saichú Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AI-9052. Engloba facies (manchas incanto-
preñables) del "granito tipo Mesas-Clanés" (AI-9048) y entonces la textura se
presenta isotropa y la mesostasis tiende a ser equigranular.
Es un "granito-Adamello, babilónico, peribético, de grano medio"
["Alerdos-Minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso (heterogranular) con fábrica
aparentemente isotropa o anisotropa poco definida. —

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR 46 99
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207
208 261

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

MUSCOVITA, APATITO, CIRCÓN, ZIRCONIA, PRODOTOS AREOLADOS 262 315
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos relicto-arcillosos sobre plagioclasa. —

OBSERVACIONES

En este granito no se aprecia anisotropía textural, aunque
sí hay que destacar la presencia de microfracturas internas
en los granos de cuarzo y una importante transformación
de las plagioclasas. Esta transformación progresa a través de una
red de fracturas irregulares muy frecuente en la mayoría de
los cristales de plagioclasa. La alteración corresponde a epifanos
muy finos de productos micáceos de aspecto arcilloso.

Se aprecian los desarrollos micromicíticos.

Posible presencia de feldspato residual a microscopio.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLO) BIOTITICA 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 A 001 9054 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AI-9053.

["Alardos-Minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio en el que se observan apegados
biotitas en núcleos o "granos" intersticiales. Textura isotropa sin orientación
definida.

4- EDAD

4200 ± 100

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

4

VALORACIÓN

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PIRAZO, PATO-K, PLACIOLEKASK, BIOTITA

154

207

208

261

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

MOSCOVITA, SILICIMANITA, APATITO, PIRAZO, KENNA METALICA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos arcillosos en plagioclasas.

OBSERVACIONES

Granito con textura equigranular en la que los plagioclasas muestran
formas subidiomorfos de aspecto "ruiniforme" (microfracturas diversas
por las que se preparan productos arcillosos). Presencia también, de
plagioclasas xenomorfas microcristalinas.

Biotitas en placas individuales y formando apegados o
núcleos en los que se encuentran asociados moscovitas y
de sillimanita (fibritas y cristales resistentes privados) escasos.

El cuarzo es xenomorfo granular globuloso en escasa
extensión ondulante.

Alrededor xenomorfo incluyendo biotita, plagioclasas y cuarzo.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO ± MOSCOWITICO SILICIMANITICO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSICA - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 A0A I 9055 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jauchet Correlas

2.- DATOS DE CAMPO

Similar a las muestras anteriores AI-9053 y AI-9054, pero con una grossa orientación (anisotropía) de los feldespatos.
 ["Blancos-Minehones"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico con megacristos de feldspato-K cunquimétricos (≤ 2 cm) y plagioclasa de mano. Patina plácida marcada por la orientación de los feldespatos.

4.- EDAD

HERCINICA

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA PORFIDICA FOLIADA

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)

MICROCLITA, APATITO, EILEON, MENA METALICA, SILICIMANITA

PRODUCTOS AREILLOSOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos arcillosos sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Destacan la presencia de megacristos de tamaño ≤ 1.5 cm. de feldspato-K de tendencia prismática, bordes irregulares y frecuentes inclusiones de plagioclasa, biotita y cuarzo.

La trama es de textura fina hipidiomorfa. La plagioclasa es subidiomorfa y presenta aspecto "reláctico" (microfracturas).

También son frecuentes plagioclasas xonomorfas de forma anisotrópica en los intersticios plagioclasa-feldspato-K (micromeritos).

Biotita en placas prismáticas con frecuentes inclusiones de cuarzo y circon y ± menas metálicas. Muchas bordes corroídos y lifera deformación (cleavages doblados). La microclita puede asociarse a la biotita. Los micros en detalle no parecen orientados pero sí a escala de muestra de mano y de lámina muestran orientación paralela a la de los megacristos de feldspato-K y plagioclasas. El cuarzo y feldspato xonomorfo no elongado.

6.- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO DE BIOTITICO IMOSCO + SILICIMANITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 4 2 4 A D A I 9 0 5 6 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Correas

2- DATOS DE CAMPO

Granito granodiorita, biotítico-muscovítico (Biot + Musc.), de grano medio y, a veces, orientado. (Textura anisotropa: N-S).
 Similar a la muestra DS-9003.

["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con biotita y muscovita. Textura isotropa, aunque en muestra de mano no se aprecia una orientación marcada de sus constituyentes minerales.

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR POLIADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 100 153

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

208 261

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

APATITO, EILITON, OPACOS, SERICITA, SILLIMANITA
 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito biotítico con muscovita. La presencia de ésta es relativamente abundante respecto de la biotita. La roca muestra los efectos de una deformación que se traduce, principalmente, en la deformación intracrística del cuarzo. Éste aparece con una importante elongación ondulatoria y el desarrollo de subgranos que individualizan porciones elongadas. También llegan a producirse subgranos. Los mica reflejan la deformación por alabeamientos, desdoblamiento, extrínsecos desdoblados, etc. Los feldspatos son muy perizibles a la deformación y sólo algunos como no aparecen rotos. En cualquier caso no se trata de una deformación muy penetrante. La sillimanita se reconoce como escam prietas dentro de plag.

6- CLASIFICACION

GRANITO (± ADAMELLITA) BIOTITICO con MOSCOVITA
 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAT 9057 T 15 19 R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AI-9052.

["Alarabes-Minchones"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medido y fábrica típicamente anisotropa, de aspecto equigranular.

4- EDAD

HERCINICA 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 EQUIGRANULAR 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)

MOSCOWITA, NEFELINA, ALBITA, EIDOR, ANPATITO, SERICITA, 262 315

ELORITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Leucitización parcial de plagioclasa.
Trazas de clorita sobre biotita.

OBSERVACIONES

Características microscópico-texturales similares a la muestra AI-9052.

6- CLASIFICACION

GRANITO (HIDROMELITITA) BIOTITICO E MOSCOWITICO 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1424	A	DAI	9058	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Cortes

2- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Similar a la muestra AJ-9057. Se observe una orientación deformativa, de lótilos, megacrístales, que oscila alrededor de N-170/50-60°E.

["Blarney-Minehones"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica de grano medio con fabrica foliada y aspecto gneisico. Cristales ≤ 7 mm de feldspatos ^{por} envueltos, lobitos, estrados.

4.- EDAD

HERINTIA

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

VALORACIÓN - BUENA..... B
VALORACIÓN - PROBABLE... P

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFIA GRADULAR FOLIAGA (ASPECTO GNEISSO)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, Biotita, Moscovita

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

SILLIMANITA, CIRCONE, OPACOS, CLORITA, EPIDOTA, OXIDOS Fe,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ligeira presença de clorita sobre alguns cristais de biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composición adamelítica / grano diorítica con una
fábrica foliada marcada por las micas (biotita y muscovita), qtz y
agregados feldespáticos xenomorfo que envuelven a cristales
tabulares y/o apedados de varios cristales de plagioclasa y feldes-
pato - R -

Entre la trama foliada de las uucas, que muestran signos de estiramiento, dobladuras, etc., se reconocen "fantasmas" de pinos de Chilpancingo. Son muy frías las agujas de uuca blanca dispuestas enredadas a la brisa y formando afegados con plapioclasa xeróscopos $\pm$ uirnequítica.

El 72 no aparece solo ni con nuestras importantes de deposi-
ción, aunque si forma ^{de aspecto} ~~grupos~~ ^{grupos} ~~estático~~ ^{estático} elongados según la
posición e incluso adoptándose alrededor de algunos cristales
de feldspatos.

6 - CLASIFICACION

ADAMZLL LITA / GRADONORVITA | ADOTITIEA EDN MOSCOVITANZISILL

ANALISIS QUIMICO ☐ 424ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424 ADAI 9059 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Idem. a la AS-9056. Granodiorita-granito bastante alterado. Parece observarse una foliación de flujo N-S. [vechilla]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grado medio con biotita y moscovita. Textura anfibolita orientada.

4- EDAD

HERCINIANO TAD

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIODIONITICA ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, APATITO, EIRCON, OPAPOS, SERPENTINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos ocultos finos y/o sencillos en algunos feldspatos.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica (a adamellitica) con biotita y moscovita y restos de sillimanita entre los cristales de moscovita. Tanto las micas como la mayoría de los feldspatos y/o grs aparecen orientados definiendo una fábrica foliada. Esta foliación no es tardimáfica ya que no hay restos de cristales; más bien debe corresponder al estadio magmático, como es característico de la mayoría de los granitos.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA (ADAMELLITICA) BIOTITICA con MOS y SILL

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9060 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 [R. Sánchez Carretero]

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AI-9056.

["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos medio con biotita y moscovita y fábrica orientada.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA 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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR FOLIADA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 207

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

PIRROXEN, CLORITA, APATITO, OPAO, SERICITA 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Esosa recrist y/o mineralos arcillosos sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Este granito se caracteriza por mostrar una textura foliada con una deformación post-cristalina que se induce por la presencia de corrientes estradas formando bandas locales tipo "ribbon" con individualización de pulcrinos y/o subpuntas. Los mica también se ven afectados por esta deformación y aparecen doblados, estrados y rotos con bordes desfilcados.

Lo feldspatos son los que menos acentúan la deformación, aunque es frecuente ver roturas morfológicas y abateamientos locales. Buena parte de estos cristales muestran su máxima longitud orientada según dicha foliación.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICO COTU MOSCOVITA 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P 426
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 90617
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Lancher Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico, feldítico, de grano grueso y grueso-medio.
 Una ligera orientación (anisotropía) de biotitas y feldespatos.
 con abundante megacrístalo de feldspato.

["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio/grueso rico en biotita y con una
 fábrica anisótropa marcada por mica y feldespatos (grasa foliación).

4- EDAD

HERCINIOA
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AIPIODMORFIEA GRANULARA GROSERAMENTE POLICRISTALINA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO, PLACIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

MOSCOWITA, ORDOVA, SILIMANITA, APATITO, EUPRITA, AZURITA
 262 315

MINERA METALICA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligeramente pobre plagioclasa
 Biotita escasamente cloritada en tránsito a moscovita.

OBSERVACIONES

Granito ligeramente heterogranular con una fábrica ligeramente
 foliada, no se aprecian signos importantes de deformación post-
 cristalización, como granulaciones, fracturas, etc., solo elaboremos
 menos de la biotita, atenuación del cuarzo, etc. Esta orientación
 debió producirse en una etapa tardía de la secuencia cristali-
 zación, estando la roca aún caliente en estado magmático.
 La moscovita es secundario procedente de biotita y de
 sillimanita (fibrolita) presente en la roca, aunque escasa.
 Feldespatos en cristales de tendencia prismática con nada de
 microclina.

6- CLASIFICACION

DIABASITICO (ADAMELITA O GRADODIABASITICO) EDAS 15144
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPÓBISAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424A0A19062T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jauchez Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

Típicos Granito "Tipo Yuste". Granito histítico, porfídico, de grano grueso. Bastante isotropo. Morfológicamente en bloques de 1-3 m³ y en lomos de chipirón. Bastante alterado y medonizado.
 ["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso, fabrica isotropa y coloración grisáceo-blancuzcina. Se reconocen granos subredondeados de cuarzo de hasta 5 mm.

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

HIPIDIMORFICA GRANULAR

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO, PLACIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

APATITO, RICON, MENA METALICA, BISITA, PIRROCLITO, ALKALINO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa algo alterada a productos arcillosos.
- Feldespato de tendencia alucosita con inclusiones de plagioclasa, biotita y cuarzo.
- Biotita en placas prismáticas interechada con muscovita. Esta puede formar prismas corados o cristales finos.
- Cuarzo en agregados subredondeados con cristales irregulares de bordes dentados y superficie ondulante. Cuarzo interfractura alucosita.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ANAMIELITA) BIOTITICO MOSCOVITA

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:

1424 ADAI 9063 7 15 19 R. J. Sánchez Armenteros

2.- DATOS DE CAMPO

Si similar a la muestra anterior AI-9062. Presenta una cierta anisotropía (fábrica marcada por megacrastos de feldspato y biotita): N-130°/55°N. ["yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con fábrica foliada marcada por la orientación de feldspato y mica.

4.- EDAD

HERCINIO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

FELDSPATO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MUSCOVITA, CORDIERITA, MENA METALICA, CIRCON, APATITA,

SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Muscovita a partir de cordierita, feldspatos y biotita.
- Grasa sericitica de grano muy fino sobre plagioclasa.
- Roca poco alterada.

OBSERVACIONES

Las plagioclasas forman cristales prismales idio/subidiomorfos, están macizados y presentan una ligera zonación. Grasa sericitica local sobre ellos. Presencia local y escasa de bordes micropiniticos.

El feldspato-K muestra tendencia xenomorfa, aunque hay algunos cristales prismales subidiomorfos. Están macizados, localmente (cantidades) y desarrolla micropinitos filamentosos.

La biotita forma cristales prismales con bordes localmente desplazados y numerosos de deformación (abrazamientos y dobladura de cleonajes). Incluye circón y apatita frecuentemente.

Cristales accesorios pseudomorfizados por apogados micáceos de cordierita.

Marcaría secundaria a partir de cordierita, biotita y/o feldspatos. Crecimiento xenomorfo con extinción ondulante. Fábrica ligeramente orientada.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA/ANAMELITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9064 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 L. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Granito, algo leucocrático, porfídico, lúbrico-moscovítico, de grano medio-grueso y medio-fino, a veces orientado, con un relieve? Similar a los musky AI-9003, AI-9024, AI-9025, AI-9031 y AI-9035. ["chilla"].

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio ligeramente heterogranular en la que destacan algunos cristales de feldespato próximos al cm. en una matriz de cristales milimétricos.

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

DE TENDENCIA ALOTRIOMORFICA GRANULAR, AUNQUE LOCALMENTE

APARECEN CRISTALES SUBIDIMORFOS DE PLAGIOCLASA FORJADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

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

SILLIMANITA, EOR, ERITA, ANDALUCITA, EIREON, OPACO, ELORIO

TA, RUTILO, PINNITA,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito s.s. caracterizado por mostrar una textura de tendencia alotriomorfa de tipo aplitide con cristales de qz, feldespato y plagioclasa de tendencia xenomorfa. Hay que destacar la presencia de cristales de plagioclasa (oligoclasa) de tendencia prismática que resaltan por su mayor tamaño sobre el fondo alotriomorfo. Estos cristales presentan un aspecto subidimorfo con bordes irregulares. También algún feldespato-K puede presentar tendencia prismática con bordes interaccionados con la trama más fina de su entorno.

La andalucita aparece como cristales rectos, junto a la moscovita, solo en un caso se ha visto un cristal en relación con moscovita. La cordierita primitiva, es relativamente frecuente y la sillimanita es de tipo fibroso forniático y no muy abundante, aparece en un borde de la lámina formando un haz fibroso. La roca muestra una ligera disposición orientada de sus constituyentes minerales en general.

6.- CLASIFICACION

GRANITO CON BIOTITA, MOSCOWITA, AND, SILLIMANITA Y EOR.

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI 90657 15 19 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Granito biotítico-moscovítico, no porfídico, granomédio, tendiente a equigranular, colores rosáceos, bastante alterado. Generalmente, con anisotropía (fábrica orientada); en esta muestra: N-140°/40°N.

[^oPastolaboso-Las Angosturas]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano mediano, color rosáceo y fábrica anisotropa foliada marcada, principalmente, en muestra de mano por las micas.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIDIMORFICA GRANULAR EN LA QUE DESTACAN ALGUNAS

PLAGIOCLASAS SUBIDIMORFAS HASTA 3-4 mm

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)

SILLIMANITA, APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos micáceos sobre feldspatos (alteración tardimáfica) y de sillimanita.

OBSERVACIONES

Roca granítica de características similares a las de otros granitos de su entorno en las que predominan los cristales xenomorfo de tamaño variable. Sobre este fondo xenomorfo destacan algunos cristales subidimorfos de plagioclasa, si bien la mayoría de este mineral es xenomorfo. Las biotitas aparecen siendo en su mayor parte alteradas (moscovitizadas). Los moscovitos forman placas lampiñas englobando 75 y/o plagioclasa y con apéndice fibroso desplegado sobre plagioclasa o asociados a biotita. Se han visto restos de sillimanita dentro de placas de moscovita.

La roca muestra síntomas de deformación post-cristalina como por ejemplo: alabeamiento de micas, extinciones ondulantes, etc. elongados, microfisuras de plagioclasa, etc. La textura está orientada generalmente definiendo una foliación.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO con SILL

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 R. Jaúcher Cartero.-

2.- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra anterior DT-9065. Sin una orientación
 valiente. Si acaso con una anisotropía suave.

["Pestoboso - Las Angosturas"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, color claro y fábrica
 foliada. Se reconocen placas de moscovita y biotita definiendo una foliación
 gruesa. - Alteración metélica.

4.- EDAD

4220 ± 100

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIDOMORFICA - ALOTRIOMORFICA GRANULAR

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)

OXIDOS Fe, PRODUCTOS ALFECLOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Productos micáceos todi-magmáticos.
- " orilleros metélicos.

OBSERVACIONES

La mayor parte de qtz y feldspato son xenomorfos, excepto
 algunos cristales de plagioclasa que desarrollan caracteres subidiomorfos.
 Los cristales están microfracturados en general y son frecuentes los
 productos micáceos de grano fino sobre feldspato, como
 en espacios interfraclulares a partir de biotita. Los biotitos
 muestran aspecto orientado y corrosivos y/o alterados marginales dando
 una forma deflecada. También hay placas milimétricas de aspecto
 limpio aunque de borde irregular. - La orientación de la roca
 es gruesa y ha debido producirse en una etapa todi-magmá-
 tica. La moscovita prácticamente en su totalidad es de
 origen secundario.

6.- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO - MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 4 2 9 A D A I 9 0 6 7 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Contero

2- DATOS DE CAMPO

Similar a las dos muestras anteriores AI-9065 y AI-9066.
 Valores típicos rosáceos.

["Pastoloboso - Las Angusturas"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, color rosa y fábrica anisótropa foliada. Se reconocen placas de biotita y moscovita.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO - M PLAGIOCLASA MOSCOVITA

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

BIOTITA TURMALINA APATITA SERICITA ESFENA CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La orientación de micas y de la mayor parte de los feldespatos, especialmente de los cristales tabulares de plagioclase, definen una textura foliada. La biotita es escasa y aparece alterada a clorita y moscovita. La moscovita forma placas milimétricas de bordes irregulares y también agregados fibrosos estirados segun la foliación y sobre feldespatos. Cristales xenomorfos de turmalina cortados por fracturas rellenas de agregados micáceos (micablanca y clorita). Las micas muestran efectos de deformación que también afectan al resto de los minerales.

6- CLASIFICACION

GRANITO B107171 Kb - Mo 5Kbvt/17190 ± 70r/41L/171

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 4 2 4 A D A I 9 0 6 8 T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Cerezo

2- DATOS DE CAMPO

Similar a las tres muestras anteriores AS-9065, AS-9066, y AS-9067. El grano, quizás, es algo más fino.

["Pastoloboso-Las Angosturas"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con feldita y muscovita y fábrica grossamente foliada.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

A

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

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOIDIO MODERADO GRANULOSA ± POLYXONA

46

99

100

133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, PIOTITA, MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SILICIMANITA, APATITO, OXIDOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Este granito muestra efectos de deformación post-cristalina, que se traducen en estramiento y alabeamiento de cuicas (con desplegados marginales); estramiento del qz con individualización de subgranos y fracturas diversas de los feldspatos. - No se trata de una deformación muy marcada aunque sí generalizada.

Presencia de rotas prismáticas de plitocrita dentro de una placa de muscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BLOTITICO-MOSCOSITO ± SILICIMANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1424ADA19069T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 J. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Dique Filón "Brecha de Cuerto".

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica atenua de filón de qz brechificada y silicificada. Roca feldespática con numerosos filoncillos milimétricos de cuarzo.

4- EDAD

HIZP/EN/1/PA TAROT

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOSO 100 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA SERICITA OXIDOS Fe 207

MUSCOVITA 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Silicificación.

OBSERVACIONES

Roca granítica brechificada y rellenada por sílice. Se reconocen fragmentos de feldespato en una matriz síliceo-feldespática microporosa y recillos de cuarzo de granos milimétricos. También apreciados dispersos de granos de cuarzo biotritural. No se reconoce la roca original.

6- CLASIFICACION

FILON DE CUARTZO (ZONA BRECHAFILADA CON RECCION DE QZ) 423

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANÁLISIS MODAL ☐ 425

PLUTÓNICA - P ☐
 HIPOBISAL - H ☐
 VOLCANICA - V ☐ 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 90707

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Conde

2- DATOS DE CAMPO

Granito tipo "Yuste". Similar a la AI-9005. Colores grises
 y grises-azules. Con fábrica anisotropa (media: N-160°/60°E).
 ["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio algo heterogranular color gris-blau-
 quecino y fábrica isotropa.

4- EDAD

LIZRIE WIRA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MITRADO DIMORFICA ISOTROPICA (MITRADO, MITRADO)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154 207

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

MUSCOVITA, APATITO, ANDALUCITA, SILICIMANITA, EICEDU,

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa reacción en plagioclasa.
- Andalucita muscovitizada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa idio-Subidiomorfa y xenomorfa intergranular de
 grano fino; también en decimetros mirne piticos ameboides
 irradiando feldspato-K.
- Presencia de un cristal prismático de andalucita parcial-
 mente alterado (pseudomorfizado) por placas de muscovita.
- Igualmente presentes finos y finos en un cristal de
 plagioclasa de sillimanita (unf. accesorio).
- Feldspato en cristales ~~por~~ xenomorfos con tendencia
 prismática de tamaño centimétrico, incluyendo plagioclasa,
 biotita, qz, etc.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ANDALUCITA) BIOTITICO TIMOSIANO ESILIC.

370 423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBISAL - H

VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424ADA19071T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO Granito porfídico, porfídico, de grano grueso, y granates cristales de cuarzo. Con esporádicos enclaves (5-10 cm.) de vestitos y micropenulitas. Estructuras finas. Con fábrica anisotropa generalmente orientada N-160°/50°E

["Yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio-grueso (heterogranular) de color gris-blancuzco y fábrica anisotropa generalmente orientada.

4.- EDAD HERCINICA
21 43
PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A 4 VALORACIÓN - BUENA... B 6
- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACIÓN - PROBABLE... P 45
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACIÓN - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAULICA HETEROGRAULICA ORIENTADA. (DEFORMADA)
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
154 207

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

MUSCOVITA, APATITO, CILICON, KENNA METALICA, BISFENA
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Esta muestra presenta los efectos incipientes de una deformación al estado sólido. Los efectos más aparentes se presentan a nivel de micras y cuarzo. Este último muestra elongación plástica (como se puede manifestar con la lámina de yeso) con clara orientación de los ejes "C", aunque con desarrollo desigual a nivel de la lámina delgada.

Los micras aparecen doblados y estirados con bordes duplicados. Los feldspatos se presentan micras deformados aparentemente y esto hace rotura local de feldspato-K. Los plagioclasos forman cristales idios y subidiotomorfos con ligero tinte difuso. También existen agujeros secundarios de grano fino en espacios intergranulares de cristales mayores.

6.- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) BIOTITICA MUSCOVITA
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
424

ANÁLISIS MODAL
425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V
426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9072 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra anterior AI-9071, pero con algo más de muscovita. Con una foliación gruesa (anisotropía) cuya media es: N-165°/70°-80°E.
 ["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con biotita y muscovita de grano medio a grueso y foliación gruesamente foliada.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIALINO, MODIFICADA, GRANULAR, LIGERAMENTE FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLUTONITA, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

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

QUARTZO, APATITO, CLORITA, SERICITA, ESTERITA, OXIDOS DE FE

RUTILIO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita parcial y localmente cloritada.
 Sericita local y puntual sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Deformación en etapa tardi-magmática responsable de la forma actual de la roca. El hecho de que no haya rotura de cristales, ni granulaciones, etc. sugiere que la anisotropía que muestra este potente se ha debido producir en una etapa tardí-magmática con la roca aún no rígida (estado plástico-viscoso). Las lincas pueden presentar ligeros doblamientos y/o alabeamientos. Se observa también la falta de una foliación gruesa.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico con muscovita

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 907 BT
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jauchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO Granito de "El Salmirajo". Biotítico, porfídico, de grano grueso, con abundantisísimos megacrítos de feldsp, algunos de los cuales alcanzan tamaños de 15-20 cms. (eje mayor). Con enclavas (10-20 cms) microgranulares y tonalíticas. ["Yuste"].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

centimétrica

Granito de grano grueso con megacrítos de feldsp

4- EDAD

HERCINICA TARDIA 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROGRAVULAR (PORFIROIDE) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 207

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

MUSCOVITA, APATITO, ZIRCON, MENA METALICA, ESPERA, OLORITA 315

SEPIOLITA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente reacción sobre alguna plagioclasa.

OBSERVACIONES

Sistema de deformación que se produce en alabeamiento y dobladura de mica y en cuartos con deformación ondulante y estiramiento (se reconocen subgranos y subpuntos). Estos minerales adoptan una orientación que define un folio de pliegue entre los megacrítos de feldsp (microclina). -

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICO 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1424ADAI9074T
1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez-Cabeza

2.- DATOS DE CAMPO

Enclavado (en el afloramiento de la A.I.-9073) de 15 cm. de eje mayor, de aspecto tonalítico y grano fino. Con ligera anisotropía.

["Enclavado del tipo tipo Yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microporosa (enclavado) en la que se reconocen cristales 7-8 mm. formando una trama abierta (porfídica) sobre un fondo < 1 mm.

4.- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

VALORACION - BUENA B 45
- PROBABLE P
- DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULAR ORIENTADA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154

207

208

261

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

MINERAS METALICAS, EIRCON, TURMALINA, APATITO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca de composición tonalítica está compuesta por: plagioclasa (oligoclasa cálcica-andersinódica) en cristales subredondeados (sensu lato) a subtriangulares, cristales prismáticos de biotita algo corroída y cuarzo subredondeado.

Sobre esta trama destacan algunos cristales de varios milímetros de plagioclasa.

Tanto los plastos de biotita como los cristales prismáticos de plagioclasa aparecen orientados definiendo una foliación primaria magmática.

6.- CLASIFICACION

MICROTONTALITA 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
 1424 ADAI 9075T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico, biotítico-muscovítico (Biot > Musc), de grano medio, con pocas y escasas feno-megacristales de feldspato. Con anisotropía (orientación de micas, felds.).

["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con fábrica anisotrópica marcada por la orientación de feldespato y micas.

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR FOLIADA (ORIENTACION PRINCIPALMENTE DE ORIGEN PRIMARIO MAGMATICO). -

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ORTOCLASO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ILMENITA, APATITO, OPAPO, CLORITA, -

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca sana, solo una ligera presencia de clorita en algunos bordes y productos sericitico-arcillosos puntuales sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Destacan los cristales de tendencia prismática, aunque con bordes irregulares, de feldspato-K, macizado (Carlsbad) y de la microclina. Aparecen orientados según su máxima longitud y en sus bordes es frecuente la presencia de albite microprismático. - La plagioclasa (oligoclasa-andesina) en algunos cristales ~~esta~~ zonada, es por lo general subidomorfa a excepción de la que ocupa los espacios intergranulares de tipo microprismático. - La biotita forma placas prismáticas, en igual medida orientadas definiendo la foliación magmática y presenta abundantes inclusiones de opatito y cuarzo.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ABANIELITA) BIOTITICO CON MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
742400A190787

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Comelero

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico, porfídico, con rara y escasa muscovita, de grano grueso y grueso-medio. Con algunos inclinos (3-6 cm) de granitoides y microgranulitas. Con probables cordieritas? Orientación (anisotropía) de biotita. ["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, color gris-azulado y fábrica anisotropa marcada por la orientación de mica y minerales feldícos.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR ZOLIADA

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)

MICROCLINA, ALPATO, CIRCON, AZEITONA METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito con ligera deformación que se reduce en extramuros y/o granulación (subgrano) del cuarzo de forma local. En otros puntos el qz aparece microfracturado (microfracturas por tensiones parafeldícas) con extinción ondulante. Los biotitas están bien orientados, algo doblados y con bordes locales desfilados. Plagioclasa idio y subidiomorfa orientados según su máxima longitud. Feldspato-K en cristales prismáticos subidiomorfos e incluso con inclusiones de Carlsbad, microtexturas peritéticas e inclusiones de plagioclasa, biotita y qz. - También hay cristales xenomorfos de mayor tamaño. Localmente huera madura de microclina.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ANDALUSITITA) BIODITICO IMPRISIONADO

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBASAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI 9079 1 5 7 9 13 15 19 R. Jauchet Carretón

2- DATOS DE CAMPO

Granito lóbilis, porfídico, con ± moscovita, de grano grueso. Con fábrica foliada (anisotropía en biotita y felds). Similar a los muscovit AI-9005 y a la anterior AI-9078.

["yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso con una fábrica foliada que viene marcada por la biotita y minerales félicos (qtz y feldspato).

4- EDAD

4220 ± 1100

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A - BUENA... B - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 100 153

HIPOIDIMORFICA GRANULAR FOLIADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 208 261

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

262 316 369

MOSCOVITA, SILICIMITA, ANDALUSITA, APATITA, MENA METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Ligera ^{alteracion} local y reaccion de plagioclasa a productos reactivos de granofino.
- Presencia puntual de clorita en algunos biotitas.

OBSERVACIONES

La moscovita puede ser considerada como la debida al reemplazamiento tectonogénico de sillimanita, ± andalusita (se ha visto un cristal rótico dentro de moscovita) y feldspato y/o biotita. La biotita por su parte aparece bastante desplegada con inclusiones de apatita y/o cuarzo con bordes pleocroicos y muestra ligeros ablastamientos. Los plagioclasas son de hábito prismático tabular con o sin subidiomorfos y están presentes orientados según su máxima longitud del feldspato-K para cristales de más de 1 cm. de longitud y present inclusiones de diversos minerales accesorios (qtz, plag., biot., etc). Muestra textura microcrítica (panches) marcada de microclina local. - El qtz muestra cristales desordenados con elongación y subgritos locales.

6- CLASIFICACION

370 423

GRANITO (ADAMELITA) BIOTITICO PLAGIOCLASICO, ± SILICIMITA AND.

1.- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI 9081 T 15 19 [R. Sánchez Carretero]

2.- DATOS DE CAMPO Granito biotítico, porfídico, grano grueso, con abundantísimos megacrístales de feldspato de gran tamaño (8-12 cm). Limestone algo alterado. No se observa orientación alguna. Pese a isotrope. ["Yuste"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con fábrica aparentemente isotropa.

4.- EDAD

HERCINIA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST. LITOGRAFICA A VALORACIÓN - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACIÓN - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACIÓN - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFOLÓGICA HETEROGRAVULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLACIOELASA, BIOTITA

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

MOSCOWITA, APATITO, CILCON, MINERA METALICA, ELOFITA, DUTILICO

SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sencillo y/o productos arcillosos sobre plagioclasas.

OBSERVACIONES

Granito heterogranular con megacrístales de feldspato-K de más de 1 cm. (en lámina delgada) con texturas perlitica en parches o vejigas e inclusiones de biotita, qtz y plagioclasa que muestra bordes reaccionales más albitos y formación de submicrocristos. Plagioclasa subidocrita con macado polidiviso y alteración importante a productos micíticos-arcillosos. Los cristales de plagioclasa muestran una serie de fracturas internas irregulares que favorecen la alteración ("aspecto rainiforme").

Los cristales forma placas limpias en apegados de otros cristales con inclusiones de opatita, circon y alguna mica metálica. La muscovita es accesorio y forma pequeños cristales asociados a la biotita, sobre feldspato o en apegados desordenados.

El cuarzo presenta extinción ondulante y microfisuras internas.

6.- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico - Muscovítico

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI 9082 T 15 19 R. Lancher Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra anterior AI-9081. Apenas en algunos puntos esporádicos se observa una ligera tendencia a la orientación.

["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con fábrica ligeramente ondulada. Biotita en grumos milimétricos. Heterogeneidad marcada por algunos cristales de feldespato - 2 a 4 cm -

4- EDAD

HERCINIANO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALIPIDOMORFICA

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)

MOLIBDENITA, APATITO, ILICOM, MENA METALICA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Este granito presenta una ligera orientación de parte de sus constituyentes mineral, especialmente de la biotita y de parte de la plagioclasa. No se aprecia, sin embargo, rotura de cristales ni desplazamientos importantes, quizas alguna biotita algo doblada apenas perceptible. Solo la extinction ondulante del cuarzo. Este parece haber cristalizado en los espacios intersticiales a una fábrica ya condicionada por una ligera orientación previa.
- Biotita en plagioclasa con crecimientos microcristalinos.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITA) SHOXITICA MOLIBDENITA

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

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

1424A04I9083T 5 7 9 13 15 19 [R. Jauchet Carretero.]

2- DATOS DE CAMPO

Similar a los dos muestras anteriores AI-9081 y AI-9082.
En algún punto parece observarse una ligera anisotropía de los
biotitas.
["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso con fábrica foliada marcada
por la orientación de cuicos y feldespato.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AIPIIIOIOMORZIEA HETEROGRANULAR POLICRISTALINA

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)

MICROCLITA, SILICIMANITA, APATITO, CIRCON, MENA METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericitización y/o argilitización de plagioclasa.
- Breccia clonada a partir de biotita.

OBSERVACIONES

Este granito presenta síntomas claros de haber sufrido una deformación que se traduce en la extinción ondulante del cuarzo, en su microfaturación, alabeamiento y estiramiento de biotitas, fracturación incipiente de feldespato, sericitización de plagioclasa, etc.
Presencia de plagioclasa idio-peridoclasa y xenoclasa tardía en espacios intergranulares.
Falta de milimétricos reemplazados por placas de moscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO I+HOSI I+SHKK

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9084

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Lancher Contero

2- DATOS DE CAMPO Granitoides inhomogéneos, tipo "Alardos-menchones" remojados con productos de anatexis y migmatitas. Estas diatexitas se encuentran, muchas veces, en forma de micro, meso y macroenclaves (decimétricos), muy abundantes. Presentan fábricas anisótropas.

["Diatexitas" (migmatitas)]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio (ligeramente heterogranular) rica en mica (biotita + moscovita) de aspecto inhomogéneo. La fábrica es anisótropa aunque no se aprecia una foliación muy marcada.

4- EDAD HERCINICA
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

KIPK OI QMDRFR CIA EAAJ ULAPL INHOMOGENEA (WEBULITICA)

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207
 208 261

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

PELUSPATO-K, MEWA METALICA, SILICIMANITA, EIDRON

262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granitoides inhomogéneos de composición feldítica. La distribución de biotita tiene lugar de forma irregular y por lo general forma pequeños núcleos o grumos en placas de tendencia rectangular con coronas por parte del qz y plagioclasa. Esta forma a veces, también, de tendencia subrectangular a rectangular maculada o no; también son frecuentes los agregados xenocristos anastomizados con textura microporosa. Núcleos de placas microporosas perfiridos la presencia de cordierita pseudomorfizada. Haces fibrosos de moscovita por otra parte parecen indicar la presencia de sillimanita microporosa.

Esta roca representa a un granitoides anastomizado de tipo diatexitas o nebulítico con altos xenocristos, representados por enclaves micocitos.

6- CLASIFICACION

TONALITA ANATECTICA BIOTITICA CON MOSCOVITA FELDICA

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

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

1424ADA19085T 15 19 R. Sánchez Contero

2.- DATOS DE CAMPO Similar a la muestra anterior AI-9084, pero con menos fenocristales de feldsp, textura menos porfírica y mesostasis de grano algo más fino.

["Diatexita" (migmatita)]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granulada de grano medio de aspecto algo heterofino, rico en biotita y con fábrica anastomizada aunque no se aprecia una foliación muy marcada.

4.- EDAD HERCINIO PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACIÓN - BUENA... B

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFIA GRANULAR DE ASPECTO ALGO INHOMOGENEA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA, PLAGIOCLASA, PERIDOTO-K, BIOTITA

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

MOISSANITA, MENA METALICA, APATITO, SILICIMANITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos acillos muy finos sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica (próxima a tonalita) de características muy parecidas a la anterior AI-9084.

Destacar la presencia de plagioclasa en cristales subredondeados con microfracturas suturales (madada o pin madador) y también en formas xenomorfas (escolas) con texturas migmatíticas.

Probable presencia de sillimanita totalmente resacritizada.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA ANASTOMIZADA COV BIOTITA Y ± MOS, ± JILC (?)

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 424 A04 I 9086 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jánchez Contero

2- DATOS DE CAMPO granito biotítico, porfídico, grano grueso y grueso-medio, con megacristales de feldsp. heterométricos. Las foliaciones y orientaciones de megacristales sólo aparecen en puntos muy locales; pues, en general no se observan anisotropías. Parece observarse cordieritas, aunque la muestra no es muy fresca. [Yuste].

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA granito de grano medio con una aparente orientación, no muy definida a nivel de unido de mano. Ligera heterogeneidad por parte de feldspato-K.

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

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

VALORACIÓN - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRÍTICA HETEROGRAVULAR + FOLIADA

46

99

100

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)

MOSCOWITA, FIBROLITA, APATITO, EIRION, MENA METALICA, ESTE-

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos micáceo-arcillosos sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Este granito presenta los efectos de una deformación que se induce en microfracturación del cuarzo, atenuación ondulatoria y fajas elongación (orientación de ejes "c") aunque sin llegar a formar lentes acinadas, enriston, etc. Los plagioclasas están fuertemente afectados por microfracturas. Existen cristales tabulares prismáticos y xenocristos micrométricos.

La biotita es prismática y se presenta exclusivamente orientada con inclusiones de apatito y eirion. Está algo desplegada y corroída por otros minerales.

La fibrolita es aceriada y se localiza en 2 o 3 núcleos donde aparece formando facies plegadas.

La moscovita es aceriada y aparece en agregados fibrosos, desplegados sobre feldspato o en pequeños placas no agregados asociados a la biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELKITA) BIOTITICA 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
 1424 ADAI9087T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD

15

PROVINCIA

19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Contero.-

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra anterior AI-9086.
 (Los afloramientos no están muy frescos).

["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-grueso con fábrica foliada marcada por feldspatos prismáticos y mica (biotita). Los feldspatos se presentan con orientación variable, aunque en conjunto definen una fábrica orientada.

4- EDAD

HERCINIANO
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HERCINIANO, HETEROGRAULAR FOLIADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207

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

MUSCOVITA, APATITO, CLORITA, FIBROBLITA, CLORITA, MENA METALICA
 262 315

CA, OXIDOS DE Fe, PIRROFETOS, SERICITICOS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Liger formación de productos arcillosos sobre algunos cristales de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Textura foliada gruesa, ritmos de deformación (extinciones ondulantes, microfracturas, etc).

Plagioclasa prismática idio-subidiomorfa y texturas subsolidas de tipo subvolcánica.

Características similares a otras de las muestras vistas de esta variedad granítica (Tipo Plomosa-Yuste)

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICA + MOS + FIBROBLITA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - H
 VOLCÁNICA - V
 426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1424	A	A	I 90887	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[R Sánchez Canetiro.]

2.- DATOS DE CAMPO

Similar a las dos unnetras anteriores AI-9086 y AI-9087.
Se han observado probables cristales de cordierita de 1-3 mm.

["yuste"]

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gravito de gravo heterogranular con aparente fábrica
no, muy marcada. -

4- EDAD

HEREIN
21

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 ZADANIE 14 HETEROGRAFIJA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

208

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

MOISONITA, APATITO, ELORITA, CIRCÓN, RUTILO, ADULARIA

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ereosa senilis y/o productos arcillosos sobre *plagioclona*

OBSERVACIONES

- Síntomas de deformación post-cristalina (microfracturas y/o subyugos en el cuarzo, extinción ondulante marcada, fracturas de feldespato con rellenos de cuarzo en veuilles, etc.)
- Gruesa foliación marcada por la mayor parte de los constituyentes. El corte de la lámina no favorece esta observación.
- Feldespato K primario y xenomorfo con inclusiones finas de plagioclasa, biotita, zirconio, etc.
- Plagioclasa primitiva-tabular y xenomorfa. Esta última forma apilada ancha en los espacios intergranulares asociada a apilados fibrosos de moscovita. Este tipo de plagioclasa tardía por lo general es microclítica.

6 - CLASIFICACION

GRANITO Biotititico + MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO ☐ 424

ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424ADAI9089T
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jauchez Carrete

2- DATOS DE CAMPO

Similar a las muestras AI-9031 y AI-9035. Se trata de un granito-granodiorita, porfídico, biotítico-moscovítico, de grano medio.
 ["chilla"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con biotita y moscovita. La muestra de mano indica alteración superficial de este afloramiento.

4- EDAD

HERMINICA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIONOMORFICA GRANULAR (HORIZONTAL)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

APATITO, OPAcos, CIRCON, SERICITA Y/O MINERALES DE LA

ARELLA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Señala y/o productos arcillosos sobre plagioclasas de forma local.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica con biotita y moscovita. El último está subordinado a la biotita. La mayor parte forma cristales prismáticos más o menos idiomorfs. La plagioclasa es en buena parte idio/subidiomorfa en cristales tabulares. El feldspato forma cristales xenomorfs y cristales de tendencia prismática macados con inclusiones de plag, biot y qt.
 Efectos de deformación en qt y micas.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA con MOSCOVITA

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:
1424	A	D	A	I	90907		R. Sánchez Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico-muscovítico, colores rosáceos, grano medio, en general no porfídico. Con zonas cataclásitizadas. Está afectado por una falla próxima. Similar a las muestras AI-9065, AI-9066 y AI-9067. ["Pastolobosa-Las Angosturas"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con biotita y muscovita y visible foliación.

4- EDAD

4220 ± 1110 EA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - VALORACION - PROBABLE... P - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA GRANULAR PROTOKATAKLASTICA-MICOMETICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCISTALES, 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)

SILICATA, APATITO, OXIDOS Fe, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos micáceos asociados a deformación.

OBSERVACIONES

Este muestra presenta una fábrica foliada de origen tectónico post-cristalino. Se trata de una deformación catástrofica-metamórfica que se traduce en rotura de feldspatos (en gran parte fracturación sin desplazamiento), en estiramiento y alargamiento y/o fracturación de todos los minerales (incluido los muscovitas) y por último en una deformación ductil del cuarzo. Este aparece estirado formando resacas elongadas en bandas que llegan a envolver a cristales de feldspatos. En algunos puntos se preservan los contornos magmáticos primarios del qz, aunque se forman subgrupos internos. Los minerales y el qz son los que más refleja el grado de deformación; los primeros muestran formas ovoides, "shear bands", elongaciones, etc. Diversos agregados micáceos de grano fino se fracturan en bandas y/o sobre microfisuras sobre feldspatos. En ningún momento se llega a borrar las características texturales primarias de la roca por poder reconocerse.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico-Muscovítico con MOSCOVITA DEFORMADO

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1424 ADAI 9091 T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Sanchez Condeiro

2.- DATOS DE CAMPO

Granito liohito-moscovito, porfídico, de grano grueso-medio y de grano medio. Próximo a una falla, similar a las muestras AS-9003, AS-9024, AS-9025, AS-9031, AS-9035, etc.
 ["chilla"]

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio/grueso con biotita moscovita y feldspato algo ondulado.

4.- EDAD

HERCYNIO TARDIO

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

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DEFORMADA

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)

SILLIMANITA, APATITO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Becor visible sobre plag.

OBSERVACIONES

Esta roca muestra signos de una deformación tectónica con estiramiento y alabeamiento de lías y extinción ondulante, elongación del 92.-

Restos de cristales prismáticos en algunas placas de moscovita. Los feldspatos también muestran alabeamientos y microfisuración local.-

6.- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICO con MOSCOVITA

ANÁLISIS QUÍMICO
 424

ANÁLISIS MODAL
 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

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

1424 ADAI 90927 5 7 9 13 15 19 [R. Jauchet-Carbo.]

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico, biotítico, de grano grueso (Tipo "Yuste"). Con una ligera tendencia a la orientación (anisotropía de hábitos y/o feldsp.) en puntos muy locales. En el entorno de estos afloramientos se observan granitos brechificados y catácitas. Proximidades de fallas y fracturas. ["Yuste"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano grueso con fábrica granocítica foliada.

4- EDAD

HERCINICA

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

HIPIDIOMORFICA GRANULAR GROSERA POLIACION

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

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

APATITO, PIRROXEN, ILORITA, SERICITA, MENTA METALICA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa alterada de manera local a productos micáceos-croceos.

OBSERVACIONES

Este tipo de granitoides (Variedad porfídica tipo Pícora-Yuste) suelen presentar dos generaciones de plagioclasa. Una de cristalización primaria idiomorfa/subidiomorfa más o menos alterada y con microfracturas interiores (aspecto "reñiforme"); y otra secundaria reemplazando, de pequeños fragmentos que ocupan espacios intergranulares y/o marginales de los otros cristales. Con frecuencia nuestra textura microequilibrada. A veces, como en este caso, lleva asociados cristales primitivos desplegados más o menos desorientados y/o radiales de muscovita secundaria formados durante la etapa tardía de resaca.

Hay que resaltar también, la presencia de núcleos formados por plagioclasa más o menos desorientados de muscovita. La biotita también puede formar concentraciones y es claro el paso gradual de esta a muscovita. Los núcleos están fuertemente orientados, focalmente doblados; en conjunto definen una ~~orientación~~ foliación. Así forma parte con buena parte del resto de minerales (92+ feldspatos).

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITICO) BIOTITICO con MOSCOWITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1424	A	D	A	I 9093T			[Llanche Concha. -]
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Similar a la muestra AJ-9048. (Tipo "Mesas Llanas"). Se trata de un granito biotítico, no porfídico, de grano medio-fino, bastante equigranular y tendencia a ser leuco. Estas facies aparecen, de cuando en vez, dentro del granito tipo "Yuste", pero, generalmente, no se pueden caracterizar porque ocupan extensiones métricas y/o decamétricas. ["Mesas Llanas"]

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro (blanquecino), grano fino a medio y fábrica aparentemente isotropa.

4- EDAD

HERCINIA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA ALOTRIFORME EN LA QUE DESTACA EL SUBIDIO MORFISMA DE ALGUNA PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIODITITA

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

MICROCLINA, SILICIMANITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Esos relicto puntual y selectivo sobre plag.

OBSERVACIONES

La mayor parte, por no decir la totalidad de la muestra procede de la cristalización de la sillimanita durante la etapa hidrotermal. En este sentido se reconocen cristales relictos de dicho mineral dentro de la muestra. - Roca de tipo microclina. Plagioclasa algo zonada y otro intergranular tardía xrescunta. La microclina presenta hábito fibroso y suele presentar una orientación heredada de la sillimanita.

6- CLASIFICACION

LEUCOGABRIOLA con BIODT, MAS y S/44.