

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
132540SE90537PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ceCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Corro.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento al W de la Hija (Granito del Pantano de Gar-
guier) de un granito leucocrático de granos medio de aspecto evolutivo-
texturalmente asemeja a apatita una anisotropía que se traduce
en una foliación muy o menos gruesa según los puntos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color claro, grano medio y textura anisotró-
pa foliada. Los micas aparecen estrados y/o formando schlieren que resaltan
la anisotropía de la roca.

4- EDAD

HERCINIO

21

43

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

A

VALORACION - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TENDENCIA HIPIDIO/XENOMORFICA + HETEROGENEA Y FOLIADA

46

99

BIOTITAS ESTRADAS DOBLADAS CON SILICIMANITA

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)

MOSCOVITA SILICIMANITA + FLUORITA RUTILO STAGENITICO

262

315

CINCOV OXIDOS Fe

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración mutecina en general en afloramiento
por lo hace muy deletuable.
Biotitas desfermizadas. Erosión reciente.

OBSERVACIONES

Se trata de un granito S.S. en el que predomina la biotita
como la matriz, en esta muestra accesorio. La textura
es de tendencia alotriomorfa y heterométrica, aunque
claramente foliada. Los plagioclasos son subidiomorfos y
xenomorfos o alotriomorfos aparentemente los estrados. El
feldespato es de tendencia xenomorfa y en forma con
frecuencia plagioclásica, qtz y biotita.

Las biotitas forman agregados de varios cristales estrados y
doblados marcando la foliación y en continua relación
con sillimanita y moscovita finas. Cuarzo xenomorfo y
gastrolar dentro de plagioclasos principalmente. En conjunto
todos los minerales aparecen orientados. La sillimanita también
aparece incluida en plagioclasos, qtz y feldespato-K.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO + MOSCOVITA + SILICIMANITA

370

425

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

A

426

1- IDENTIFICACION

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

1325405E9054T 15 ee R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO Granito tipo "Pantano de Cargüera". Granito de grano medio (dicalumino fino o grueso) con biot y ms, stx estructura variable en placas irregulares de hasta 45 cm. Crecillas pegmatoides (qtz ms principalmente). Fábrica foliada (orifen texturales), qtz estratificado y micos orientados especialmente la biot. Presencia de feldspatos de hasta 1 cm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Fábrica foliada marcada por los micos y por la trama qtz-feldspática. Grano medio, aunque variable. Se altera bastante y resulta difícil separar nuestros sangs.

4- EDAD 4020 ± 1100 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA... A -BUENA... B VALORACIÓN -BUENA... B -DATACION ABSOLUTA... B -DUDOSA... D -DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TENDENCIA HIPIDIO / ALOTRIOMORFICA GROSERAMENTE HETEROGENA

WOLAR FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOWITA

208 261

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

SILICIANITA ECLORITA RUTILO SAGENITICO FELDSPATO-K

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clonización generalizada de la biotita con neoformación de exidos, feldspato pétrico (adularia) y rutilo safanitas.

OBSERVACIONES

Granito p.s. con fábrica foliada. La biotita totalmente alterada y estratificada junto con muscovita fibrosa y ± siliciana. El aspecto textural de esta roca es similar al de la muestra se 9053.

La muscovita parece en su totalidad secundario por su aspecto desfilado y hábito fibroso.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOWITICO SILICIANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

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

1 3254D SE 9055T 13 15 ee 19 R. Sánchez Cantero

2- DATOS DE CAMPO Granito "Tipo Pánuo de Gargüera" con fábrica foliada N 75° E / 70° S. Ms en pequeños cristales por toda la roca; localmente aparece en concentrados (núcleos, virillas, etc) de tipo pegmatoidal de tamaño mm. a centímetros.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Fábrica foliada de grano medio marcado por las lincas y el rto de minerales, presencia de megacristales de plda centímetros.

4- EDAD Heterométrico

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFIA DE TENDENCIA HETEROGRAVULAR POUADA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154 207

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

SILLIMANITA CIRCONE CLORITA APATITO ORIGAS Fe MENA MENA

262 315

21 GA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración generalizada de los biotitos acompañados de desfermificación. Alteración metélica fundamentalmente.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica 2-2. Es similar a los muestras precedentes SC 9054 y 9053. Hoy se destaca el aspecto de tendencia alotriomorfa de la textura y la foliación de la misma. Las lincas, como ya se ha indicado, suplen una alteración importante y están orientadas y estradas marcando la anisotropía de la roca. Los cristales se caracterizan por formar espaldas fibrosos y/o desplegados elongados junto con rto de sillimanita y biotitos. Dentro de los pldepatos se desarrollan también placas irregulares de moscovita secundaria.

Cuando desmenuado y góticulo. Presencia de texturas microcristalinas.

6- CLASIFICACION

GRANITO LENCOCRATICO BIOTITICO-MOSCOVITICO SILL

370 423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1325105E9061TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. J. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano medio biotítico-muscovítico tipo "Pantano de Gargüera". Localmente puede presentar algunos megacristales de felds y vevas centimétricas y/o concentrados irregulares de pegmatitas de grano fino.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro, grano medio, textura aparentemente inhomogénea o anisotropía poco marcada. Presencia de biotita y ms de pequeño tamaño.

4- EDAD

HERCINIANO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIMORFICA AUTÓGENA DE TEMPERATURA ALTA

BOLIVIANA MODAL

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)

SERICITA OXIDOS FERRUGINOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca no alterada.

OBSERVACIONES

- Biotita y moscovita en proporciones similares. La moscovita aparece en placas lisas y prismáticas, que sugieren un origen primario magmático.
- Pobre en minerales accesorios, no se reconoce ninguno.
- Feldspatos albitomorfos, solo algunas plagioclasas pueden ser subalbitos.
- Cuarzo subredondeado, con frecuencia incluido en feldspatos.
- Tamaño de grano medio y uniforme (equigranular).

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO BIOTITICO-MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

 PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
132540SE9062TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ce

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito biotítico de grano medio/grueso con abundantes megacristales de Feldsp. Su fábrica es foliada y está marcada por la orientación de los megacristales contenidos en el plano de foliada (plano lineal). Los biotitos por lo general muestran distribución longitudinal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito rosáceo rico en biotita y textura porfídica en su matriz de grano medio/grueso. A escala de afloramiento la acidotipificación marcada por la orientación de megacristales y gran porfírico por la matriz.

4- EDAD

HERCINIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIVOLUTIVA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

MOSCOVITA APATITO CIRCÓN OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteración destacable. Presencia escasa y selectiva de sericitita en algunas plagioclasas. Alteración meteorica.

OBSERVACIONES

- Este granito se caracteriza por la presencia abundante de biotita en cristales prismáticos con inclusiones frecuentes de relleno metálico y accesorios radiados en apatito. En estos cristales se puede apreciar efectos de deformación debido a la dobladura de los planos de exfoliación de las mica.
- La plagioclasa es subidomorfa y a diferencia del granito de Gargüen aparece leuado.
- La moscovita es accesoria y aparece asociada a biotita en cristales prismáticos o irregulares en posiciones marginales o interlaminares, sobre feldspato con forma irregular o en agregados irregulares que parecen proceder delemplazamiento de un cristal primo (cordierita?).

6- CLASIFICACION

GRANITO (MONOGRAFITO) BIOTITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P
HIPOBÁSAL - H
VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1325ADSE9066TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Corseto

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento decastrítico de un granito de grano medio, color claro o rosáceo, equigranular y aparentemente isotrópico. En afloramiento filde a altose meteoricamente dando aspecto de estar "acorchado" al felpor con el mantillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Grano medio, homogéneo y rosáceo; destacan cristales de qz, placas milimétricas de muscovita y cristales prismáticos finos de biot.

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

ALOTRIOMORFICA EQUIGRANULAR MEDIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOUTITA

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

EILITON APLATITO ± OXIDOS FERRUGINOSOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovización incipiente y relectro de feldspatos.
En afloramiento degradación meteorica.

OBSERVACIONES

Granito biotítico-muscovítico de tipo alotriomórfico (epitaxial) intruido en migmatitas de Tejedor de Tietar.
La muscovita en cristales prismáticos con bordes corroídos por cuarzo puede considerarse como primaria (magmática); mientras que los pequeños cristales finos y/o desfilados sobre feldspatos y/o asociados a biotitas son secundarios.
La plagioclasa es ácida (albita) y aparece maculada y con hábito subhedral y acunado. El feldspato-K por el contrario es muscovítico.
El cuarzo es globular abundante, no hay virreyes ni formas gólicas.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

 PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
132540 SE 90687PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Sánchez Carretero

2.- DATOS DE CAMPO

Afloramiento plano de granitos biotíticos porfídicos de grano medio/grueso, en el extremo NW de la Hoja.-

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio/grueso en la que destacan megacristos de feldespato-K generalmente orientados.

4.- EDAD

HERCINIO TARDIO

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

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGÉNEA GRANULAR PORFÍDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

MUSCOVITA APATITO MENA METALICA ESPERITA CIRCON SERICITA

TA SILIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Formación de renit de grano fino sobre algunos cristales de plagioclasa.
Ecloritización y/o desferización marginal de algunos biotitos.

OBSERVACIONES

Este granito se caracteriza por una abundancia importante de biotita de intenso color marrón-rojo y por la inclusión de abundantes minerales accesorios entre los que destacan apatito y circones con marcados halos radiactivos. Los plajos de biotita muestran rasgos desplegados por formación de granulos de minerales metálicos (muscovita) y cristales de muscovita.

La plagioclasa está ligeramente zonada y se caracteriza por el desarrollo de formas subidiomórficas y localmente bordes reirregulares (muy escasos). El feldespato-K de la matriz es xenomorfo y está claramente subordinado a la plagioclasa. Los megacristos son fibrosos prismáticos aunque de bordes irregulares y engloban plag, biot y qz. El cuarzo es xenomorfo intersticial y subordinado globuloso además del micropentágico. Silimanita accesorio como cristales prismáticos asociados a muscovita.

6.- CLASIFICACION

Granito porfídico biotítico

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:

1325A10SE9070T 15 ee R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico porfídico en talud de la carretera a Aldemingo. Afloramiento con alteración eutectónica, dificultad para coger muestra representativa; fábrica acrisotop por orientada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Tamaño de granos medio/grueso con talónica aparentemente isotropa.

4- EDAD

HERCINIO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATISGRAFICA... A ☐ VALORACION - BUENA... B ☐
 - DATACION ABSOLUTA... B ☐ VALORACION - PROBABLE... P ☐
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C ☐ VALORACION - DUDOSA... D ☐

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOIDIMORFICA GRANULAR MEDIO/GRUESA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

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

MUSCOVITA ADATTITO CUACON OPACOS SILLIKMANITA OXIDOS

DE HIERRO IOLORITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Ligera presencia de recristo y/o mineral de la matriz sobre plagioclasa.
- Clavito local sobre alguna biotita ± oxidada Fe.

OBSERVACIONES

Granito picroclástico textural y mineralógicamente a otros de las muestras ya estudiadas de esta comarca.
 La sillimanita es muy escasa y aparece como cristales finos pequeños en el interior de muscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO (CUARZOGRANITO) BIOTITICO ± SILIC

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1325405E90717

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

ee

R. Jauchis Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico profídico (NW de la Hoja)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio/grueso, color gris y feldspato gruesamente anisotrópico. Presencia de un epigrafo de cristales de biotita en leu. Microcristales centimétricos y gr de 12 cm.

4- EDAD

HERCINIANO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACIÓN - BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

H1 P1 D1 MORFIEA GRANULAR MEDIA/GRUESA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) FELDSPATO-K BIOTITA

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

MUSCOVITA APATITO CIRCON OPACOS TORMALINA ESFERA

FIBROLITA IGHORITA OXIDOS Fe SERIEITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Liger presencia de relicto sobre plagioclasa
- Biotita, en algún caso, marginalmente cloritizada.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa predominantemente ligeramente zoned (oligoclasa)
- Biotita con abundantes inclusiones de accesorios (apatito, circon, etc) y bordes desplegados con formación de microcristales y menos netílicos.
- La muscovita parece en su totalidad secundaria, por su aspecto fibroso y desplegado y su relación con biotita, feldspato, microfracturas, etc.
- La fibrolita es muy accesorio y está asociada a la muscovita.

6- CLASIFICACION

GRANITO (MONOZOGRANITO) BIOTITICO

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:
 1325AD SE90737 15 ee R. Sánchez Corralero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito leucocrítico de grano grueso (tipo pañuelo de Gargüera) en la carretera de Valdeinizas a Tejeda de Tieton próximo a los leuconales terciarios. Se altera metamórficamente dificultando la obtención de muestras para.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro (blanquecino) formada de granos gruesos y fábrica foliada con cuartos estrados.

4- EDAD

HERMINIO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

SILLIMANITA KILIAS IDIOCRITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración/degradación metamórfica en el campo.

OBSERVACIONES

- Se trata de un granito alcalino con plagioclasa sodica (albita u oligoclasa sodica) pobre en sodio. Esta muestra apenas contiene, y los cristales son muy finos y desmenuzados y alterados. La moscovita aparece en agrupaciones fibrosas de grano fino asociadas a sillimanita formando una red fibrosa claramente secundaria, bien. La roca muestra los efectos de una deformación post-crística que da lugar a una fábrica foliada con cristales deformados y orientados, especialmente los plagioclasas. Los productos metamórficos pueden disponerse en fracturas, irradiando cristales de feldspato, etc. orientados según la S.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1325455E90747PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
ceCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. J. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos leucocráticos biotíticos - muscovíticos de grano medio/grueso en un frente de cantos situado al SW del Cerro Peña del Aguila (Carretero a Valdeinigo)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poco granada medio/grueso, color claro, escasas mica y fábrica aparentemente isotropa en muestra de mano.

4- EDAD

HERCINICO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA HETEROGRAANULAR MEDIA/GRUESA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA MUSCOVITA

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

SILLIMANITA EPIDOTA FELDSPATO-K ESFENA TURMALINA

OXIDOS FERRUGINOSOS EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Albitización parcial de biotita con óxidos Fe, ± epidoto, feldespato-K, etc.

Formación de muscovita y/o mica secundaria.

OBSERVACIONES

Se trata de un granito con plagioclasa ródica (albit - oligoclasa ródica) en el que predomina la textura alotriomórfica heterogranular.

Es posible en mica, especialmente en biotita por lo que predomina su color claro. Esta mica aparece estirada y deformada con aspecto desfilado pasando a apérgados fibrosos de sillimanita y/o muscovita.

La muscovita forma agregados de grano fino filiformes sobre plagioclasas, asociada a biotita y a escasos apérgados fibrosos de sillimanita. Su aspecto sugiere una formación tardetamagmatita en condiciones subsolidas.

El feldespato-K es xenomórfico, heterogranular, peritético y engloba a diversos constituyentes, especialmente plagioclasa.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAANITO

ANÁLISIS QUÍMICO ☒ 424ANÁLISIS MODAL ☐ 425PLUTÓNICA - P ☒
HIPOBÁSICA - H ☐
VOLCÁNICA - V ☐ 426