

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1323069V98517
 EMP. REC. N.º MUESTRA 1A
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CE 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Dique básico en Falla de Plasencia al S. de
 Caberuela del valle

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color oscuro, grano fino / textura isotropa.
 Destaca la presencia de agregados de microporos (oronas) sobre un fondo
 de pequeños cristales prismaticos de plagioclasa.

4- EDAD

JURASINICO VWF - MEDIA
 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

OPITICA - SUBOPITICA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CLINOPIROXENO DIABASO ANFIBOL
 154 207
 208 261

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

APATITO MENA METALIERA EUTAZO SERICITA FELDSPATO-K
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización y/o argilitización de la plagioclasa de manera
 focal y selectiva.

Clinopiroxeno parcialmente transformado a anfíbol menor y/o verdoso.

OBSERVACIONES

Roca básica filoniana con textura opítica o subopítica.
 Cristales tabulares de plagioclasa de composición andesítica
 formando un entramado, en cuyos intersticios crecen
 cristales de piroxeno anfíbol. Algunos cristales alcanzan
 varios milímetros englobando prismas de plagioclasa
 dispersos (textura opítica).

La alteración no es generalizada, afecta de forma
 selectiva a los cristales tanto de plagioclasa (productos
 arcillosos) como de piroxeno (anfíbol).

Los nuevos microlitos son tardíos respecto de la
 trama plagioclásica (ocupan espacios intersticiales).
 Presencia accesoria de ~~feldspato~~ feldspato-K.

6- CLASIFICACION

DIABASA PIROXENICO ANFIBOLICA
 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323NGCV92527

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CE

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. SANJUAN CARDETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito-granodiorita de grano fino a medio, in
 fenocristales, con unas biotitas. Oeste de Caberuela del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, rica en biotita, por lo
 general orientada, definiendo una fábrica anisótropa orientada. Los
 feldspatos y qz también están orientados. Caracter epigranuloso dominante.

4- EDAD

4E2C/M/1EA (U/DC/METATICA)

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO MORFICA GRANO FINO A MEDIO ORIENTADA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITO EIDCON OPACOS MOSCOVITA SERICITA CLORITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca escasamente alterada, sólo indican una incipiente
 alteración micítico-arcillosa de la plagioclasa (metoica) que afecta
 a escasos cristales, la biotita presenta desdoblado local con pequeños cristales
 de moscovita y deterioración de granulos de magnetita.

OBSERVACIONES

Roca de composición mesogranítica. La textura es anisótro-
 pa y está marcada por la orientación gruesa (más manifiesta)
 de todos sus componentes (especialmente biotita y plagioclasa).

Plagioclasa y biotita son tempranos en la secuencia de
 cristalización, repulidos por feldspatos y cuarzo. Este último
 presenta deformación intracrística y ~~forma~~ desarrollo
 subyacente con orientación gruesa general según la fábrica
 dominante. Desarrollo local de microcristales.

Biotita con bordes reaccionales y/o desdoblados, alteración
 marginal de moscovita; ausencia de clorita (traza).

La fábrica es resultado de una cristalización bajo esfuer-
 zo tectónico. No se aprecia deformación post-cristalina impor-
 tante (ausencia de dobladuras de macas, biotitas, etc.).

6- CLASIFICACION

MESOGRANITO BIOTITICO ORIENTADO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA	EMP.	REC.	N.º MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1323	NG	CV	92537	7		ee	R. SÁNCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico (con megacristals). Al Oete de Cabezuela.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica heterogranular (porfídica), en la que destacan megacristals de feldespato-K en una mesostasis granular de grano medio. Fábrica groseramente anisotrópica.

4- EDAD

HERCINICA

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

HETEROGRAVULAR PORFIDICA GROSERAMENTE ORIENTADA MEDIA- 99

CRISTALES CENTIMETRICOS (≤ 1) MESOSTASIS GRANO MEDIO 100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIODITITA FELDSPATO POTASICO 154 207

208 261

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

APATITO EIREON MOSCOVITA OPACOS TURMALINA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

marcavitación marginal de biotita con segregación de hierro (magnetita). Traza relicta, sobre algunos cristales de plagioclasa (escasas).

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica. Textura porfídica (megacristals de feldspato) en mesostasis granular/media. Evidencias claras de deformación post-cristalina: alargamiento de machado de plagioclasa, biotitas estrados con forma ovoide, defleción marginal con marcavitación, cuanto deformados con desarrollo de pegmatitos y/o pegmatos, etc. Como consecuencia de esta anisotropía la roca presenta una fábrica orientada. La orientación se desarrolló estando la roca ~~en~~ aún en estado plástico (megacristals) y continuó hasta bien desarrollada su cristalización. La marcavitación es de tipo fibroso y se desarrolla en los bordes de la biotita bajo esfuerzos tectónicos. En una etapa avanzada de cristalización se desarrollan procesos de albificación marginal y/o marcavitación alrededor de megacristals de feldspato.

6- CLASIFICACION

MONOGRAVULAR BIODITICO PORFIDICO 370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323W6EV92547
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. JÁNCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica en el contacto entre granito biotítico propiamente
 y granito medio biotítico petroplástico. Posible contacto mecánico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color uva rosado claro (metamorfizada) y grano fino,
 en la que destacan algunos feldspatos (de hasta 1 cm). Fabrica anisotropa (foliada),
 marcada por la mayor parte de sus constituyentes. Presencia de biotita y moscovita.

4- EDAD

4220 ± 100 Ma

PROCEDIMIENTO

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR FINA-MEDIA FOLIADA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS BIODITITA MOSCOVITA
 154 207
 208 261

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

AMFIBOL PROLICTOS AREOLLOSOS
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Importante muscovitización de biotita y feldspatos.
- Alteración superficial posterior que da lugar a la coloración rosacea de la roca. Argilitización de plagioclasas.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca de composición granítica
 que ha sido afectada por una deformación propiamente
 ductil que da lugar a una fabrica gneissica
 foliada. El grano aparece granulado y recristalizado
 (formas granoblasticas), pero orientado en su conjunto.
 La biotita está biotizada, desplegada y profundamente
 muscovitizada. Los feldspatos también muestran ritmos
 deformativos, inclusiones, macas deformadas, etc. La
 moscovita puede ser en su totalidad secundaria: asociada
 a la transformación de biotita (agregados finos y/o fibrosos)
 y como placas irregulares asociadas a una etapa de recrista-
 lización sin deformación a post. alteración (arcillosa) de la
 roca.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITITICO MOSCOVITICO DEFORMADO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REF. N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR

1323WGEV9257T 15 19 F. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Roca clara, alterada, en zona de fractura, con abundantes minerales micáceos. Junto a la Talla de Baños, al Oeste de La Garzanti.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medios, microestructura de y con importante alteración meteorítica

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HETEROGENEA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

COTARZO FELDSPATO - POTASICO PLACIOCLASA Biotita (CLP AL -

154 207

TITANIO)

208 261

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

APATITO CLORITA SERICITA PARACRISTOS ARCELLOSOS FELDSP -

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración meteorítica generalizada.
Con autenencia probable alteración hidrotermal asociada a fracturación págil.

OBSERVACIONES

Se trata de un granito afectado por una intensa alteración: - total de la biotita a clorita - con desferi-
ficación.

- feldspato a agregados micáceos y/o relictos
afectados a totalidad de los mismos.

Permanente a esta alteración (básicamente superficial)
tiene lugar una catclasis págil, que se desarrolla
preferentemente en bandas milimétricas a
centimétricas.

6- CLASIFICACION

GRANITO BACCHOIDE ALTERADO

370 423

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323NGCV92587
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico algo porfídico pero menos de lo normal (esporádicos fenocristales). Carretera de Hervás a La Garganta.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, color gris-verdoso, feldspato inter y equigranular.

4.- EDA

HERCINICA

21

43

POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO-DATACION ABSOLUTA... B

-DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

VALORACION-PROBABLE... P

-BUENA... B

-DUOSA... D

B

D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR TAMAÑO GRANO MEDIO ALIPI/IDIO MORFIA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA CORONELITA BIOTITA FELDSPATO POTAS-

154

207

SILICO MOSCOVITA

208

261

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

APATITO CIRCON OPAO PINNITA OLORITA SERICITA RUTILO

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración supergénica incipiente.

Cordierita pinnitizada parcialmente.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica a tonalítica; escasos feldspatos potásicos.

Muy rica en cristales subidiomorfos de cordierita, con alteración parcial, total o escasa, a productos micáceos (pinnita) o agregados o placas de mica muscovítica.

Plagioclasa idio-subidiomorfa con tamaño local.

Frecuentes placas irregulares de moscovita en relación con cordierita, feldspato y biotita.

El cuarzo es xenocristo (tardío) en la secuencia de cristalización.

6.- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON MOSCOVITA Y CORONELITA

370

423

1.- IDENTIFICACION

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	TA
1323	NG	CV	9260	T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

15

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
SÁNCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO. Zona deformada (táfil) en la que aflora sellas fósiles, coníferas de cerro, a su vez deformado, en bloques graníticos inhomogéneos.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca granítica con inyecciones de cuarzo afectada por una deformación frágil dúctil, dando una fabrica granítica (milonítica)

4 - EDAD

HEROIN/PA

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

S.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

NILON 1119A RECRYSTALLIZATION GRANOBlasticity of EVAR 2d

EN BAWONS SIGMOIDALES

COMPOSICION MINERALOGICA

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

POVARZO FELDES PATO POTAJICO PRODUCTOS MICACEOS (MOSCOW) -

154

208

207

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

PIRITA PLATOCCLASA OXIDOS FERRUGINOSOS

262 315

316 365

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Gravito deformado en zona de fractura con relleno hidro-
termal de cuarzo y alteración generalizada a productos
micáceos ~~los~~ fines de uncorrit y otros verdosos-ferruginosos.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada por una intensa deformación que da lugar a una rotura y granulación de todos sus constituyentes minerales a tamaño de grano fino.

El cuerso ha sido totalmente gradualizado y cañstalizado (agregados granoblasticos de tendencia poligonal) formando bandas dobladas segun la foliacion. El pel de rito politico
Mito y se reconocen fragmentos elados y elongados y
atenuacion marginal sencken. No se reconocen fragmentos de
Nopion, apena. Durante la induracion se produce
relieve de cuerso (filicinas) que posteriormente se deforman
con el resto de la roca. Se reconoce la presencia de cristales
de roca metilica (mit?) altonda, que preferiblemente procede
del relieve hidrotermal siliceo. Las bandas de mayor deformacion
quedan selladas por productos micaceos finos. Formas sigmoidales de mor-

6 - CLASIFICACION

GRANITO MILONITIZED

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 132306C V92617
 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 13 TA 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: 2 JANCHIZ CARDENAS

2- DATOS DE CAMPO

Granito intrusivo, de aspecto migmatítico. Situado al Oeste de Tornavacas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, equigranular con SiO_2 , macorita. Fábrica con gruesa anisotropía.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR HIPIDIOCRATICA

46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA Biotita MOSCOWITA CORONADOITA
 154 207
 208 261

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

ANDALUCITA TURMALINA CIRCON SILICIMANITA ECLASITA OPAcos
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante retrogradación a productos moscovíticos de silicatos aluminicos (cordierita, andalucita, sillimanita).

OBSERVACIONES

Roca de composición tonalítica (ausencia de plagioclasa).

Presencia de cordierita, $\pm$ andalucita, $\pm$ sillimanita, como minerales relictos, parcial o totalmente reemplazados por moscovita. Este mineral es muy abundante, pero se puede considerar como secundario tectonogénico, como procedente de la inestabilidad de los silicatos de aluminio.

La biotita también aparece con cierta inestabilidad, como indica su desplazado y alteración a moscovita y/o clorita.

6- CLASIFICACION

TONALITA Biotítico-MOSCOVITICA CON CORO, ANDALUCITA Y SILL.

370 423

1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323 NGCV 9262T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. JAVIER CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

Granito intrusivos - porfídico. Oeste del Puerto de Tornavaca

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica heterogranular (porfídica) en megacrastos de grano medio. Se reconocen cristales oscuros de cordierita (alterada), biotita y moscovita. Textura generalmente anisotropa.

4.- EDAD

HERCYNIA

21

43

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

VALORACION: BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDIOCRATICA MICROCRISTALINA LOCALS

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA MOSCOWITA

154

207

CORDIERITA

208

261

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

CLORITA IRON PIRITA DIFERENCIAL SERICITA CUARZO ALBITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importantes transformaciones ortogradacionales tardías, magnéticas, con megacristalización de cordieritas, feldspatos patéticos, junto con cuarzo, albita, feldspatos, etc.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica a granodiorítica, con cordierita totalmente transformada a agregados micáceos (pirita, moscovita, etc.). Parte del feldspato también se encuentra reemplazado por moscovita, junto con cuarzo, albita.

Gran anisotropía marcada por la orientación de biotita y plagioclasa, principalmente.

Importante microfRACTURACIÓN a nivel de granos (cuarzo, plagioclasa). Manifiesta atenuación ondulatoria del cuarzo.

6.- CLASIFICACION

MONOGRAVITICO BIOTITICO CON MOSCOWITA Y CORDIERITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323 WGCV 92637PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
CECLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. RANCHER CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Breach granítica en zona de falla, con bandeados
tectónicos y fuerte alteración. Oeste del Puerto de Tornavacas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color marrón-verdoso afectada
por fracturación (aspecto brechoidal) y con evidentes huellas de alteración
de los feldespatos (colores verdosos).

4- EDAD

HERCINIANO

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA CLORITA BIOTITA

154

207

MUSCOVITA OXIDOS FERRUGINOSOS

208

261

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

APATITO CLOROPHANO TURMALINA

252

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración hidrotermal asociada a un
episodio de fracturación frágil. Agregados micáceos de
grano muy fino reemplazando la fracción feldespática de
la roca. También silificación asociada.

OBSERVACIONES

La roca ha sido afectada por una importante fractura-
ción frágil que ha dado lugar a la granulización de
la mayor parte de sus componentes minerales. No se
reconocen los cristales primarios de feldspatos y cuarzo.Los minerales han sido rotos y aparecen como fragmentos
en una matriz cuarzo-feldespática recristalizada y
fuertemente alterada a una serie de agregados mica-
ceos de grano muy fino y coloración marrón-rojo (biotitas?).
Se reconocen restos de biotita rota, muy desfoliada y transfor-
mada a productos micáceos incolores.Por lo que respecta al cuarzo, aparece en formas irregulares,
en parte elongados, pudiendo comprimirse, en parte, a rellenos
monilitados (hidrotermal); también existe cuarzo microgranular recristalizado.

6- CLASIFICACION

BRECHA GRANITICA NOY ACTERADA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WEEV9264T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

R. SANCHEZ CARLERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico con estrías de falla. Justo a la población de Tornavacas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro, grano medio a grueso (heterogranular, porfídica), con fábrica anisótropa orientada.

4- EDAD

HERCINIA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGANULAR ORIENTACION DEFORMATIVA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

APATITO CIRCON MOSCOVITA ESTERNA SERICITA OXIDOS FERRUG

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericización de plagioclasa. Recristalización de biotita. Buena presencia de cordierita reemplazada por plases y/o agregados muscovíticos.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica (variedad porfídica), afectada por una deformación post-cristalina que da lugar a una fábrica anisótropa grossamente orientada.

El cuarzo es el mineral que sufre una deformación más holocristalina, ya que aparece granulado y recristalizado (subgrano), dando lugar a una textura granoblastica de tipo polipolar orientada.

Las biotitas han sido también deformadas (estradas, dobladas, desplegadas) y, en parte, alteradas a productos muscovíticos marginales o reemplazando totalmente a los cristales de biotita. Desarrollo de fornos redondeados (biotitas, agregados de cuarzo). Alteración generalizada de la plagioclasa a productos micaceo-paucitas. Granulación marginal de feldspato; crecimiento anisométrico de plagioclasa intergranular.

6- CLASIFICACION

MONOGANITO BIOTITICO MOSCOVITICO DEFORMADO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR
 1 323 N GCV 92667 13 15 ee R. Sanchez Camacho

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de color claro y grano medio al N de Cabanuda del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color marrón claro, grano medio y textura con cierta anisotropía. Evidencias de alteración metálica.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A 4 VALORACION - BUENA B 4
 - DATACION ABSOLUTA B 8 VALORACION - PROBABLE P 4
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA GRANO MEDIO LIGERA ANISOTROPIA

46

99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADIZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA

154

207

208

261

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

MOSCOWITA CLOKITA SERICITA ESPENA OXIDOS Fe GIBACON

262

315

SILICIMANITA ADULARIA

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita → clorita + esfeno + adularia ± óxido Fe
 Sericitización generalizada de la plagioclasa

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica S.S.
 Cierta tendencia textural alotrópica a hipidimorfia.
 Presencia de plagioclasa albitica intergranular.
 Textos de sillimanita fibrosa en cristales de moscovita (total transformación).
 Sericitización de la plagioclasa afectando a la totalidad de los cristales y superficie, aunque se trata de una mica fina y/o productos arcillosos.
 El esfeno aparece en agregados de grano fino de contorno irregular y también en cristales subredondeados dentro de feldspato.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO ± MOSCOWITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 32306CV92677

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 EE

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Jándiz Carriero

2- DATOS DE CAMPO

Gravito de coloración clara, grava medio
 cuenta anisotropía al N de Caszuela del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de grava medio, color claro,
 con bi y ms, y fábrica aparentemente algo anisotropa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALOTRIONOMORFICA GRANO MEDIO ± ANISOTROPA

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLATIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

TORNALINA SILICIMANITA CLORITA CIRCÓN

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteración local y selectiva de biotita a clorita
 Moscovitización irregular y puntual de feldespatos

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s., caracterizada por
 el desarrollo de una textura predominantemente alotrio-
 morfica y con placas milimétricas de moscovita. La
 plagioclasa es ácida (oligoclasa), pudiendo formar
 cristales de tendencia prismática englobados por feldespatos
 alotriomorfo milimétricos y alotriomorfo (de pequeños tamaños)
 en espacio intergranular.

Restos de sillimanita prismática englobados por el
 desarrollo de cristales de moscovita.

Biotita con ligera alteración a clorita.

Cuarzo con marcada extinción ondulante, tendencia al
 desarrollo de resquebrajos. Tornalina altopuntada tardía.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO con SILICIMANITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323NGEV92687
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 L. Sánchez Carotero

2- DATOS DE CAMPO

Zona de rocas graníticas bedificadas y alteradas al NE de Jerte, en relación con la el dipre-falla de Alentejo-Plazencia.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Poca de granos, medos, color marrón a verdoso, con claros puntos de alteración. Aspecto de rocas graníticas.

4- EDAD

HERCINICA
 21 43

PROCEDIMIENTO

POSICION ESTRATIGRAFICA A

DATACION ABSOLUTA B

DATACION PALEONTOLOGICA C

A

VALORACION

-BUENA B

-PROBABLE P

-DUDOSA D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR (GRANOBLASTIC)

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO 34 04 1 TA MOSICOLITA ELORITA SERICITA OXIDOS FERRU

154

207

MINEROS ES FERRU

208

261

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

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración hidrotermal.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca granítica que ha sido afectada por una importante alteración hidrotermal. Su situación, sobre la zona del dipre-falla de Alentejo-Plazencia, muestra que esta zona está afectada por fracturación hidrotermal.

En la roca original solo se conserva el cuarzo, el resto de minerales son secundarios. Se reconocen prismas de felds-patos totalmente reemplazados por productos micáceos (renáticos). Durante la etapa hidrotermal se forman todos los productos micáceos de la roca (clay, 2:1, 3:1, muscovita, mica, ...) junto con esferas y masas micáceas y óxidos secundarios. La textura recuerda a la de una conchagua.

6- CLASIFICACION

GRANITO HIDROTHERMALIZADO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGEV92697

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Perucha

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de color claro, grano medio y textura anisótropa, al NW de Cabeza del Valle.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica diutítico-moscovítica, de color claro, grano medio y textura anisótropa.

4- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTADISTICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA GROSERAMENTE ANISOTROPA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIODITTA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SILICATO DE ALUMINIO ESFENA CORONITA RILCON PIRITA ISERITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración de los cristales de cordierita a agregados micáceos.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica p.s., caracterizada por una textura en vista heterométrica granular y gruesa orientación. Se cuenta aparcen en cristales individuales con tendencia a individualización de subgrupos, marcada extinción ondulatoria y, en general, orientados. Los micas y los prismas de sillimanita también se disponen marcando la anisotropía textural. Cuarzo y feldspato muestran microfracturación granular.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO ALOTRIOMORFICO-MOSCOVITICO CON SILICATO

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPÓBISAL - H

VOLCÁNICA - V

A

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGEV92727

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito heteropaular al SE
de Cabezuela del Valle. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de granos medio a gruesos con
frecuentes schlieren biotíticos marcando una fábrica anisotropa

4- EDAD

HERCINICA

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

HETEROGANULAR HIPIDIMORFICA BIENTRADA GRANO GRUESO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA MOSQUITA

154

207

208

261

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

SILLIMANITA OPACOS CIRCON ANDALUCITA ZIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Granito poco alterado; secan dentro a partir de biotita,
traza de cenita (alt. metronica incipiente).

OBSERVACIONES

Roca de composicion granitica s.s., en la que
destaca una fabrica residual marcada por schlieren
biotiticos que le confiere una aspect anisotropo
bien marcado. Los biotitos forman placas limpias,
pero por los bordes se desarrollan pequenos cristales mosconi-
ticos. La mosconita, aunque forma placas individuales
limpias, parece proceder de la transformacion de biotitos,
en algun caso de andalucita (ya que se han visto
restos de este mineral entre agregados mosconiticos); tambien
existe fibrolita residual entre la mosconita.

6- CLASIFICACION

GRANITO/MONZONITICO GRANITO BIOTITICO EN MS SILL Y AND

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPOBASAL - H

VOLCANICA - V

P

426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323 NSCV 92737PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
edCLASIFICACION EFECTUADA POR
J. Sánchez-Castro.

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano medio de tendencia
intrusiva en la Carretera de Cabezuela a Hervos. —

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, con biotita y moscovita.
Textura anisotropa. Presencia de concentrados biotíticos (tipo schlieren) enrean-
do la anisotropía.

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

GRANULAR ALOTRIFORME DE GRANO MEDIO ± ORIENTADA

46

99

100

133

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)

SILLIMANITA APATITO CIRCON CLORITA OPAEOS SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligeras alteraciones meteoricas que se manifiestan por una
incipiente recristalización de plagioclasa y zonas de clarificación
de la biotita.

OBSERVACIONES

Composicionalmente responde a un monzogranito biotítico
con moscovita. La textura es marcada por el desa-
rrollo alotrópico de los minerales, pero algunos plagioclasas
y biotitas pueden ser subidiomorfos. Esta textura aparece
orientada bajo condiciones de plasticidad, por lo que se
trata de una textura primaria controlada por esfuerzos
tectónicos regionales. Los restos de biotitas son testigos de una
fibrica regional previa a la anastomosis de la red, la cual
ha fundido bajo esfuerzos tectónicos menos manifestados.En general, los granitos se caracterizan por la presencia
de frecuentes estos micelios (schlieren) por deficiencia de una
anisotropía generalizada aunque variable según los platos.

6- CLASIFICACION

MONZOGRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA y ± SILLIMANITA

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTÓNICA - P

HIPOBÁSAL - H

VOLCÁNICA - V

426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA Tª
 1323 NGCV 92797
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 E. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de leucogranito al este Navapurijs;
 zona de borde del afloramiento, con lauchals y semoel.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino-medio, color
 claro, con muscovita sin aparente o poca biotita. Faltan
 sin orientación preferencial (isotropa).

4- EDA

432000000

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A 4 VALORACION - BUENA... B 5
 - DATACION ABSOLUTA... B 4 VALORACION - PROBABLE... P 5
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 4 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIMORFICA MEDIA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K MISCIONITA

154 207

208 261

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

BIOTITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización secundaria tardía, con
 pocos productos concíticos y/o anclados sobre feldspato
 (presumiblemente meteoricos).

OBSERVACIONES

Roca muy leucocrática, sin prácticamente biotita
 (traza), compuesta por plagioclasa albitica,

sobre la que se han desarrollado pequeños cristales
 de muscovita secundaria; el feldspato - K xenomorfo
 y de cristalización tardía respecto de la plagioclasa; su
 contenido modal es sensiblemente inferior al de la
 plagioclasa. La muscovita forma cristales prisma-
 ticos, a veces irregulares, y pequeños placas cristalizadas sobre
 los feldspatos.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRAFITO MUSCOVITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1333NGEV9276T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

R. Jancher Cardero

2- DATOS DE CAMPO

Sanibide heterogranular ± plagioclasas con megacristos de 1-2 cm, al este de Navalpuño.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica heterogranular, grano medio a grueso, biotita con 1 megacristo y feldita aparentemente isotropa a escala de muestra de mano.

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

A

- BUENA... B

VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HIPIDOMORFICA GRANO MEDIO-GRUESO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154

207

208

261

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

MOSCONVITA APATITO EL RECON SERICITA ECLORITA ESTAUROLICITA?

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Meteorización tardioefusiva afectando a feldspatos y andalucita. Alteración clástica y recristalización de plagioclasa de origen supragénico.

OBSERVACIONES

Roca de composición monzogranítica sin aparente deformación; sólo se aprecia extensión andalucita del centro y dobladuras de lentes de forma local.

Posible presencia de un único cristal de estaurolita en la parte media del borde izquierdo de la lámina.

La mayor parte de la biotita está cloritizada junto con material fengítico subordinado.

La megacristo secundaria está relacionada con otros minerales (feldspatos, biotita, andalucita, etc.), su aspecto es desplegado en cristales individuales o formando agregados.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAVITO BIOTITICO MASIVO

370

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1323 NGCV 92777 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R. Sanchez Cantero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano medio sin megacristales, al sur de Navalpuño.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, color claro, con biotita + moscovita y fábrica groseramente anisótropa.

4- EDAD

HERCYNIA

21

43

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

4

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

4

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASITICA LOTA GROSERA ORIENTACION

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO - K BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

SERIETA TURMALINA APATITO OPACOS CIRCON

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovitización generalizada que afecta a feldspatos + biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composición monogranítica afectada por una deformación generalizada que afecta a todos sus constituyentes minerales. El cuarzo ha sido granulado y recristalizado, formando agregados poligonales con disposición elongada según la orientación preferente de la fábrica. Las biotitas muestran marcado, deformaciones y estiramiento con bordes desplegados y alterados. Los feldspatos están fracturados, alabeados e incluso rotos, con frecuentes vetillas rellenas de productos reactivos que los reemplazan.

En resumen, esta roca está afectada por una deformación post cristalización con disminución del tamaño de grano y intensa alteración reactiva-moscovítica.

6- CLASIFICACION

MONOGRAVITO BIODITICO-MOSCOVITICO DEFORMADO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323NCCV9279T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 E. Jaramel Camero

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfirítico de coloración marrón (alterado),
 tomado en zona de borde próximo a endars de
 sedimentos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, intenso color
 rojizo, con biotita y moscovita, y fibris aparentemente isotropa.

4- EDAD

HERCINICA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE TENDENCIA ACOTRIOMORFICA CON SIGNOS DE -

FORMATIVOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

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

TURMALINA OXIDOS FERRUGINOSOS MELA METALIFEROS OXIDAZO

ESFENA APATITO CIRCÓN

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración ferruginosa en relación con la
 alteración de minerales metálicos, que dan lugar a la coloración
 rojiza de la roca.

OBSERVACIONES

Ausencia de feldespato-K; todo el feldespato corresponde
 a una plagioclasa madura y débilmente zonada
 de campo hacia oligoclasi. Predominio de moscovita
 en agregados irregular y/o displicados, sobre la biotita.
 Presencia de minerales metálicos desferificados. Plagioclasi-
 recristalizada y/o alterada a productos micáceos que dan
 un aspecto turbio y/o oscuro. Límites difusivos
 por afectar a todos los minerales.
 Turmalina dispersa en cristales xenocrinos de relieve
 londo.

6- CLASIFICACION

TONALITA MOSCOVITICA-BIOTITICA

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323 NGCV 9282 TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica con efectos deformativos y cloritización parcial; se alfo parafidio, está ubicado al sur de los Navos del Bares.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, color claro, y puntos oxidados; fábrica aparentemente anfibolita con ritos muy deformados y biotita cloritizada.

4- EDAD

HERCV N/CA

21

43

- POSICION ESTIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

- BUENA... B

- VALORACION - PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA ALOTRIOMORFICA CATACLASTICA GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASO Biotita Elobrititizada

154

207

208

261

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

MINERALES METALICOS OXIDADOS Elobritita Apatito Esfena

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

cloritización total de la biotita, con formación de otros productos (epidoto, esfena, ...). Incipiente recristalización de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con evidencias de fracturación frías (cataclástica) pero desarrollada, pero afectando al conjunto de la roca.

Alimentación total y fenolizada de la biotita y clorita.

Frecuentes venas metálicas oxidadas (limonitizadas).

6- CLASIFICACION

GRANITO DIOTITICO CATACLASTIZADO Y ELOBRITIZADO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
133306CV9283TPROFUNDIDAD
15PROVINCIA
AVCLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Jander Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Granito de grano medio con fábrica anisotrópica (deformativa) en bandos, al SW de Vaya del Arco.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, biotítico-muscovítica con fábrica anisotrópica gruesa.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIOMORFICA GRANO MEDIO GROSERA SALESINCLINADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA MOSCOVITA BIOTITA

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

SILICIMANITA ECLORITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasa alteración recristal de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con predominio de la muscovita, en placas irregulares o formando agregados fibrosos y/o displicados, en ocasiones sobre feldspatos o en espacios intergranulares o marginales a feldspatos.

Textura dominantemente alotriomórfica y con gruesa anisotropía marcada por orientación de la gruesa cuarzo-feldspática y/o micaica.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1 3 2 3 N.º REC. 9 2 8 4 7

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA ee

CLASIFICACIÓN EFECTUADA POR: R. Jauchet + Cambes

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica en el paraje Sanfanta de los Infinitos; presencia de breccias de grano medio.

3- DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Roca granítica de color claro, grano medio, con biotita, moscovita y granosa anisotrópica.

4- EDAD

4200000000

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA... A
- DATACIÓN ABSOLUTA... B
- DATACIÓN PALEONTOOLÓGICA... C

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

5- ESTUDIO MICROSCÓPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIADIMORFICA BIEN MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA

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

CUARZO FELDSPATO-IC PLAGIOCLASA BIOTITA MOSCOVITA

154

207

208

261

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

CIRCON APLATITO ANDALUCITA SERICITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Trata de recristalización.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica caracterizada por textura alotriomórfica de grano medio con recristalitos granofídicos locales y ligeros ritmos de fricción que dan lugar a una granosa anisotrópica de este granito.

La moscovita se presenta en placas irregulares englobando minerales o en haces finos que ocupan espacios intergranulares o prefieren por el interior de los feldspatos.

6- CLASIFICACIÓN

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1323 N.º MUESTRA 92877

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA EE

CLASIFICACION EFECTUADA POR P. Sanchez Candero

2- DATOS DE CAMPO

Ptón de cuarcio Nto^o del orden de 0-5 m. de potencia con mineralización de sulfuros y probable mineralización de wolframita y scheelita en contacto con alteración hidrotermal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Ptón perteneciente a un rellevo filoniano de cuarcio y a su encajante inmediato, el cual presenta un granito fuertemente alterado hidrotermalmente.

4- EDAD

HERCINIA

21

43

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

A

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

A

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR MASIVA Y RADIAL

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLATINO, MICA, WOLFRAMITA

154

207

208

261

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

MICA, METALICA, OXIDADA, FELDSPATOS

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Rellevo filoniano de cuarcio con intensa mineralización secundaria.

OBSERVACIONES

Muestra compuesta por un rellevo filoniano de cuarcio masivo lechoso intercalado a una zona granítica a la que produce una intensa alteración -emplazamiento. Inmediatamente en contacto con el rellevo de cuarcio se desarrolla una aureola de cristales de mica incolora de aproximadamente 2 cm, según una textura dendrítica, finas con accionamiento radial; le sigue una banda de cuarcio y mica en la que se reconocen ptos de feldspatos totalmente reemplazados por apogon micas. Paralelo a la vena de cuarcio y cortando a las micas existe una finísima vena de un posible sulfuro oxidado (arsenopirita?).

6- CLASIFICACION

FELDSPATICO CUARCOSO Y AGREGADOS MICACEOS

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA 1325W6CV92887

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA EE

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos claros de p. med. con evidencias de deformación (anisotropía).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color claro-rosáceo, grano medio y fábrica anisotropa. Roca con fábrica deformada post-cristalización.

4- EDAD

KARZCV101EN

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALLOTRIOMORFICA GRANULAR MEDIA ANISOTROPA GROSSEGRANULAR

GNEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO POTASICO PLAGIOCLASA BIOTITA (CORINTA)

MUSCOVITA

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

PIRROXEN ESFENA SERICITA CLORITA OXIDOS FERROXIMASOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante muscovitización y ± silicificación en relación con la fase deformación que presenta.

OBSERVACIONES

Se trata de un granito texturalmente transformado, por lo que su composición y caracteres texturales primarios están parcialmente obliterados.

La biotita original está totalmente transformada a muscovita, reconociéndose sólo restos de ella.

Los feldspatos muestran texturas deformativas evidentes, granulaciones maxiales y muscovitización. El cuarzo ha sido granulado parcialmente, si bien parte de él aparece como relictos (silicificación) en formas irregulares aunque orientados según la foliación.

6- CLASIFICACION

GRANITO MEDIA FIBRO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323WGE/92897PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
eeCLASIFICACION EFECTUADA POR:
J. Sánchez-Cabeza

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotíticos de grado medio con megacristos de feldspato-K muy bien fabricados, extensos S-SE de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

HERCINIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR MEDIA ANISOTROPA

46

99

100

COMPOSICION MINERALOGICA

153

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

CUARTZO PLAGIOCLASA Biotita Epidiorita

154

207

208

261

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

Muscovita Andalusita Apatito Epidiorita Fibrolita

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Mos cristalización local y selección de cordierita, andalusita y feldspatos.

OBSERVACIONES

Zona de composición local con ciertos inhomogeneidad composicionales, especialmente biotitas que aparecen concentradas en las no suficientemente recristalizadas; por consiguiente, se trata de un prototipo anatectico (diabásico). Bico en cordierita, la cual es típicamente alterada. También existen algunas cristales de andalusita y muscovita en cordierita.

~~La zona~~ Presenta cierta anisotropía textural desarrollada en cordieritas de proximidad a megacristos.

6- CLASIFICACION

TONALITA Biotita Epidiorita

370

423

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

 PLUTÓNICA - P
 HIPÓBÁSICA - H
 VOLCÁNICA - V

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
1323 MACV 92901PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
29CLASIFICACION EFECTUADA POR:
K. Sanchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granita plutogénica con fábrica residual anisótropa marcada por concentrados biotíticos prismáticos, extensos S-SE de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con fábrica anisótropa marcada por concentrados biotíticos de aspecto prismático; granitoides mesocrinos.

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

GRANULARA HIPIDIOIDICA BIFERICA GRANITA MEDIANA ANISOTROPA GROSERA

MIENTE FOLIADA CONCENTRADAS BIOTITICOS AESTITICOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO Biotita Plagioclasa Cordierita Felsparita Potasio

Silicio

208

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

Silicio Mica Muscovita Pirmita Albita Sericita Circon

Apatito Zircón Opacos

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente mesocrización de biotita; pirmitización de biotita; y trazos de cloritización.

OBSERVACIONES

Roca de composición granodiorítica a trachítica caracterizada por su fábrica anisótropa de tipo prismático (concentrados de biotita prismática) que marcan la foliación de la misma.

Las plagioclasas prismáticas se disponen orientadas según la anisotropía (eje mayor) y junto los mica y resto de minerales definen una foliación gruesa de tipo prismático.

Procesos tardíos de alteración producen mesocrización y formación de albite intergranular o microprismático.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA Biotitica con CORN, SILIC + FOLIADA

370

423

 ANALISIS QUIMICO
424

 ANALISIS MODAL
425

 PLUTONICA - P
 HIPOBASAL - H
 VOLCANICA - V
 426

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA TA
 1323N6CV929/7

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CE

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Linder Contrero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano fino, sin megacristales de feldespatos, con biotita $\pm$ muscovita. Extremo SE de La Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, color grisáceo y textura generalmente anisotropa; presencia de biotita $\pm$ muscovita.

4- EDAD

HERCINIANO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA - A
 - DATAION ABSOLUTA - B
 - DATAION PALEONTOLÓGICA - C

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR ALLOTRIOMORFICA GRANULADA FINA CON BIASERIA

ANISOTROPIA ORIENTACION DE MICAS Y LOCAL DE FELDSPATOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA Biotita Muscovita

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

PIRRENITINATO HIRSIDITA SERICITA OPA COS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera sericitización de plagioclasa; muscovitización de feldspato localmente.

OBSERVACIONES

Este granito se caracteriza por su textura equigranular fina, allotriomorfa, con granos equidimensionales subredondeados de tipo sacaroidal. Se aprecia una gran anisotropía marcada por la orientación de micas y menos patentemente por la trama qz-feldespática. La muscovita muestra hábito fibroso-irregular, a veces ocupando espacios intergranulares o sobre feldspatos, lo que refiere un carácter secundario tardío. Localmente puede verse crecimiento rimplectítico con unido. En algunos cristales quedan restos de biotita no transformada a muscovita. El qz feldespático con algo peritética. La fabrica debe ser el tipo magmático.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotítico con Biotita Muscovita Granulada Fina

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1323 N.º SEC. 3 N.º MUESTRA 92937

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

ee

J. Sanchez Cordoba

2- DATOS DE CAMPO

Aluvialito de granito de grano medio, tendencia eugranular, cristipia local, coloración clara y ausencia por lo general de megacristals.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, grano medio eugranular, fibrica gruesamente cristipia marcada por concentraciones irregulares de biotita y color claro (+ moscovita).

4- EDA

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A

A

VALORACION - BUENA... B

B

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

44

VALORACION - PROBABLE... P

P

- DUDOSA... D

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EUGRANULAR DE GRANO MEDIO Y TENDENCIA ALUGRANULAR

CON Biotita y Moscovita

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, PLAGIOCLASA, FELDSPATO, Biotita, MOSCOVITA

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

CLORITA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligeras moscovitización local de feldspatos formando agregados fibrosos intragranulares o bien placas irregulares alineadas; a veces en relación con placas de biotita (transformación secundaria tardioepitaxial). Traces de recristalización neoproterozoica.

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica s.s. caracterizada por su tamaño medio de grano y por su textura dominadamente aluvial. La plagioclasa es el mineral que presenta frecuentemente un cierto resquebrajamiento, está maclada y por lo general bastante inalterada. El feldspato es xenomorfo intersticial y tardío en la ocurrencia de cristalización, en frecuencia engloba a los resquebrajados. La biotita forma placas algo desplegadas y presenta una distribución irregular en cristales aislados más raramente formando agregados, localmente bordados por moscovita. La moscovita se presenta en placas desplegadas o agregados fibrosos de aspecto tardioepitaxial secundario. El cemento es xenomorfo, con extinción ondulante y microfRACTURACIÓN.

6- CLASIFICACION

GRANITO Biotita, Moscovita, FELDSPATO, MOSCOVITA

370

423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA 1323W36CV9294T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de grano medio, biotitas con $\pm$ muscovita, fábica anisótropa marcada principalmente por biotita. ~~En~~ Metadiseccional (bucle fern) de la Hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, color claro, fábica anisótropa marcada, con biotita y $\pm$ muscovita.

4- EDA

HERCINIANA

21

43

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

44

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

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 EQUILIBRADA FINA ANISOTROPICA ALIOTRIPOLAR FIEN MIRMEQUIL
100 TIAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 EVALIZO FELDES PATO-IA PLAGIOPORFIDA BIOTITIA EMASCIOTITIA

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

262 EIPICOM SERPENTITA DIACISO EMAPATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Importante muscovitización secundaria (hidrotermal).
- Sericitización local, relictos (metónica)

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica caracterizada por una textura granular de tendencia alotriomórfica y fábica anisótropa marcada por la orientación de micas (biotita) y de la fábica cuarzo-feldespática. La muestra se caracteriza por importantes cambios texturales y/o mineralógicos en condiciones subsolidas, como son muscovitización de feldespato y alteraciones (texturas microclíticas). La fábica parece responder a la cristalización bajo efectos tectónicos regionales, más que orientación de flujo. Los micas (biotita principalmente) muestran efectos de deformación post-cristalización (destrucción y/o dobladura) en zonas marginales. La muscovita parece ser secundaria. El cuarzo presenta ritmos de crecimiento (extinción ondulante, microfracturas, etc), lo cual también afecta a otros minerales (feldespato).

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO EMASCIOTITICO ANISOTROPICO

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA 1323 N.º EMP. REC. 3 N.º MUESTRA 92957

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2- DATOS DE CAMPO

Granito porfídico de grano grueso situado en la lita Centro-sur de la Hoja.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico (megacríticos, centimétricos), color rosáceo (alcalino) y fábrica anisotropa orientada.-

4- EDAD

HERCINIA

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA

- POSICION ESTRATIGRAFICA

- DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION - BUENA

VALORACION - PROBABLE

VALORACION - DUDOSA

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIOTICA MATRIZ GRANULADA GRANULOS - MEGACRITICOS SIMETRICOS

DEFORMACION POSTERIOR A LA FORMACION FABRICA ANISOTROPA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS FELDSPATOS - K FELDSPATOS Biotita

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

MUSCOVITA TURMALINA APATITA GILLESBERGITA GRANULOS EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización importante en espacios intergranulares conteniendo con feldspatos (zonas de muscovitización de fluidos), también en relación con fracturillas; a veces los agregados muscovíticos invaden a cristales próximos de feldspatos. En menor medida agregados relictos en el interior de plagioclasas.

Roca de composición monogranítica con una textura porfídica contrastada, en la que megacríticos de feldspato - K de tamaño centimétricos con numerosas inclusiones (plag, qtz, biot, etc) quedan inmersos en una trama granular de grano medio a grueso. La biotita se caracteriza por un intenso pleocroismo y por la inclusión de accesorios (cristalinos - spina, apatita, etc); la mayoría de los cristales presentan distintos deformaciones (alabeamientos, straccientos, etc) así como bordes muscovitados y desplegados. La roca muestra una importante muscovitización, probablemente asociada con una fase deformativa tectonogénica comparable de la anisotropía que presenta. El qtz forma agregados polidispersos con extensiones ondulatorias y otros cristales subredondeados (posiblemente deformados) en el interior de feldspatos.

6- CLASIFICACION

MONOGRAFITICA PORFIRIOTICA GRANULADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP SEC Nº MUESTRA TA
1323WGEV9296T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Corralón

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos biotíticos heterogranulares (porfídicos) poco alterados al Este del Vertice Salvaterra, arroyo Molillo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica gruesa de color grisáceo con fábrica groseramente anidiotropa, principalmente marcada por la orientación de la biotita.

4- EDAD

HERCYNICA

21

43

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

4

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVULAR HALLITOMORFICA BIZONA GROSERAMENTE ORIENTADA (HALLITOMORFICA DEFORMATIVA) PASTICRISTALINOS

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO PLAGIOCLASA FELDSPATO-K BIOTITA

154 207

208

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

MICROCLITA CLORITA ALBITO SERICITA

262 315

316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente microcristalización formando agregados ramificados en espacios intergranulares en contacto con feldspatos y/o biotitas; a veces en el interior de felds a modo de venillas (alt. tardioequilibria).

OBSERVACIONES

Esta muestra, al igual que el resto de granitos biotíticos heterogranulares (porfídicos), se caracteriza por su textura predominantemente hipidiomorfica, por la frecuente inclusiones de accesorios en el interior de los biotitas, por la presencia frecuente de opatito y por el carácter tardío del feldspato-K (inclusive los megacristos). Esto debe de tener una historia de cristalización dilatada a lo largo de toda la evolución orogénica de la roca, terminando en cristalización en una etapa ya avanzada. Es frecuente que incluyan qz, plag y biot, siendo sus bordes estirados en muchos casos intersticiales (rellenan huecos en continuidad opaca con el cuerpo principal del cristal). La roca presenta fábrica anidiotropa deformada (micros labrados, estrías y qz deformado).

6- CLASIFICACION

MONZONITICA BIZONA PASTICRISTALINOS

370 423

1- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA T.º
1323WCECV92977T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
AU

CLASIFICACION EFECTUADA POR
Blanchet Condori

2- DATOS DE CAMPO

Enclaves micogramados en la vertiente oriental del vertice Saliterno.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca micogramada rica en biotita, granos finos, fabrica isotropa, en la que destacan pequeños cristales 1-2 mm. de plagioclasa.

4- EDAD

HERREVILLA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRIANULARA HIPIDIO MORFICA GRANO FINO CEN KIGERIA

ANISOTROPIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIODITITA

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

APATITO ELICION OPACOS SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligeras alteraciones a productos periticticos de plagioclasa de carácter meteorico.

OBSERVACIONES

Roca de composicion feldsica con textura micogramada de caracteres magmaticos. Se caracteriza por el desarrollo de plagioclasa subidiomorfa y biotita en prismas subidiomorfos con bordes locales presentando peldespato y alguna relacion de cristales prismaticos de apatito. Los opacos son escasos.

Los biotitas muestra cierta orientacion que materializan una lipa anisotropia primaria de tipo magmatica, ya que no existen tendencias deformacionales importantes. El cuarzo es xenocristalo.

6- CLASIFICACION

IDIOGRANULARA MICAGRANULARA BIODITITICA

N° HOJA	EMP	REC	N° MUESTRA	Tª
1323	N	G	EV9298T	
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD

PROVINGIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

CLASIFICACION EFECTUADA POR
R. Kieker Gombos

2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO. Afloramiento de granitoide epitelítico (fuerte
deformación masiva y ductilización de biotita), en relación con
una zona de fracturación, al este de Laguna del Sufre

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca con fracturación frágil, fuerte fricción entre
Cea de feldspato, clasticación de biotita y escaso o ausente
contenido en cuarzo.

4. - Εἰς ἄνδρα

HERCYNIA

21

43

- POSICION ESTADISTICA... A

D-DATACION ABSOLUTA

- DATACION POR FONTOLOGICA C 54

-BUENA.....B

VALORACION-PROBABLE P

15

-000001 A 0 43

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR PROTEOGLYCAN

46

139

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAIGI DIOLAISA IFELDESAPATO POTASIIED ELARITTA MOISIDOVITTA

154

206

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

ENAZZO ADATTATO ESISTENZA CIRCONDRIDIS FERRUGINOSAS

26

314

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

alteración hidronefrotica con distrofia de máfias
y metaplasia local de pld, pat; formación secund-
ria de sfera y/o arcos femifilatos; pérdida de acanto y
alteración de plapio clasa (tipo de alt. epistomatizacio

OBSERVACIONES

Rocas de composición original monogranítica
 afectadas por una deformación púgil pero a nivel de
 nuestro se produce en una incipiente fracturación con
 relieve de clorita y óxidos, clabeamiento de cristales y
 una creciente microfRACTURACIÓN de cristales. Los
 minerales son afectados por los efectos pero están
 totalmente cloritizados. También existe clorita reformativa
 en agregados fibrosos radiales (sferulíticos) sobre feldespato.
 Ligeras microfracturas locales de feldespato. Albiti-
 zación de plagioclasa y posible pérdida de
 cuarzo. Todos estos procesos están relacionados
 con la fracturación.

6 - CLASIFICACION

ERASHENITA

510

ANALISE QUIMICA

ANALYSIS MODEL



PLUTONICA - P



1.- IDENTIFICACION

N.º HOJA EMP. REC. N.º MUESTRA 1323 MECV 9299T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

AV

E. Sanchez Candero

2.- DATOS DE CAMPO

Mega enclave de granofijo y textura porfiroica en S. de al N del calizero. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de granofijo y en S. de al N del calizero en la que destacan pequeños resacaños de feldspatos. -

4.- EDAD

HERCINICA

21

43

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA - A

- DATACION ABSOLUTA - B

- DATACION PALEONTOLOGICA - C

A

VALORACION - PROBABLE - P

- BUENA - B

- DUDOSA - D

B

B

43

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDIOICA MATRIZ MICROGRANULADA ANISOTROPA (ORTOCLASTICA)

MAGMATICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICA BIOTITA

207

261

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

APATITO ZIRCON ILICRITA SERPENTINA

315

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera recristalizacion local y reactiva de plagioclasa.

Traza de darkening marginal de algunos biotitos.

OBSERVACIONES

Roca de composicion granodiontica caracterizada por el desarrollo de una textura porfiroica en la que destacan cristales milimetricos de plagioclasa idiomorfa y crevas subredondas de cristallizacion temprana de un cristallito microgranulada hipidiocristica con orientacion primaria de las constituyentes. La orientacion de la matriz queda materializada por los biotitos y los cristales perimetricos de plagioclasa y menos manifiestamente por el crevas (xenoclaso) y el feldspato, tambien xenoclaso. Los biotitos muestran ligera corrosion marginal, el crevas exhibe inclusiones oscilantes y los cristales mayores (fenocristales) presentan una fracturacion marginal o concentrica y exclusion. Los plagioclasos estan machados y torcidos.

6.- CLASIFICACION

GLANDIOIDICITA BIOTITICA PORFIDIOICA

370

423

ANALISIS QUIMICO

424

ANALISIS MODAL

425

PLUTONICA - P

HIPODISAL - H

VOLCANICA - V

P

H

V

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1323W6CV93/6T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR

SA

L. Sanchez Condeiro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos rosáceos leucocráticos con nódulos centinéticos de agregados cordieritas alterados. Tamaño de grano medio. Sector centro-norte de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, opaculamente isotropa, con nódulos cordieritas irregulares de tamaño superior al centímetro.

4- EDAD

4000 ± 100

21

PROCEDIMIENTO

- POSICION ESTRATIGRAFICA - A

- DATACION ABSOLUTA - B

- DATACION PALEONTOLOGICA - C

4

VALORACION - PROBABLE - P

- BUENA - B

- DUDOSA - D

B

B

45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUIGRANULAR DE TENDENCIA ALOTRIOMORFICA GRANO MEDIO

NÚCLEOS DE CUARTO Y CORDIERITA ALTERADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO - K, BIOTITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTERACION TOTAL DE CORDIERITA A PLACAS MICICAS DE INCOLORO A VERDE-ROJO. FENOCRISTOS Y NO MARCONITACION LOCAL, SELECCION DE FELDSPATO.

CLASIFICACION DE BIOTITA PRECISAL CON REFORMACION DE ADULARIA.

OBSERVACIONES

Roca granítica de grano medio, eugranular, con desarrollo subidomorfo de plagioclasa y biotita y xenomorfo por el resto de minerales principales. La biotita aparece parcialmente clatritada, siendo el subproducto de alteración más importante en feldspato - K de baja temperatura (adularia). Se encuentran placas irregulares, por lo general sobresalientes sobre secundario. El carácter leucocrático viene impuesto más por la escasez de biotita que por la abundancia de xenocristos que más bien es escasa.

Una característica de esta roca es la presencia de nódulos facados, casi exclusivamente por cordierita (alterada) y cuarzo, en la que la tardioaglutinación y posible presencia de cordierita en agregados.

6- CLASIFICACION

GRANITO ROSA PORFIRITICO Y TURMALINA

ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS MODAL

PLUTÓNICA - P

HIPOCRESAL - H

VOLCANICA - V

424

425

426

1- IDENTIFICACION

N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1323 MGC V 93/77PROFUNDIDAD
15PROVINCIA
SACLASIFICACION EFECTUADA POR
R. J. J. Corredor

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos de granitos inhomogéneos con fábrica anisotropa y abundantes cristales de cordierita formando agregados o dispersos. Borde centro-norte de la hoja.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio, fábrica anisotropa, color gris a oscuro y abundantes cristales de cordierita.

4- EDA

HERCYNIA

21

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

A

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

B

P

D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

EQUILIBRANULAR HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO

46

99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

KVARZO PLAGIOCLASIA FELDES PTAO POTASIO COORDIERITA

154

207

BIOBITA MOSICOVITA

208

261

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

PLUMITA OPAICIS RUTILO ELKROM CLORITA ESTERNA STERNAITA

262

315

316

369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración generalizada, total de la cordierita a productos micáceos (pirrita). Cloritización local de biotita con abundantes cristales fibrosos de rutilo xagenítico. Moscovita de alteración sobre cordieritas y feldspatos. Sericitización incipiente de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Monzogranito inhomogéneo con fábrica anisotropa y abundante contenido en cordierita (totalmente alterada) en cristales prismáticos o subredondeados con inclusiones de cuarzo. Los cristales de moscovita corresponde a transformaciones hidrotermicas, muestran formas irregulares o esqueléticas con crecimiento intermuyido sobre cordierita y feldspatos. La concentración irregular de mica y cordierita confiere a la roca un aspecto picrofónico.

6- CLASIFICACION

MONZOGRAVITA BIODITITICO-IGRAVITA/ITIGRA/MAOMOGAMED

570

423

ANÁLISIS QUÍMICO

424

ANÁLISIS MODAL

425

PLUTONICA - P
HIPODISOL - H
VOLCANICA - V

426

