

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324AD EE 9001 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
ee

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez Castro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granitos de color claro-rojizo fríos medidos en la contera al SW de Torreneuga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito biotítico + muscovita de grano medio aparentemente algo anisotrópico.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUANTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
C, REON, APATITO, ZIRCONITA, MENA METALICA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa peridivisa y frecuentemente bordes microperiticos.
- Feldspato-K microperitico con inclusiones de plagioclasa, biotita y cuarzo en aquellos cristales de facies microclivada con bordes irregulares.
- Biotita y muscovita en placa formadas limpias. También muscovita en agregados desplegados a partir de cristales encajados o sobre feldspatos.
- Indicios de una deformación post-cristalización marcada, fueda-mente, por la dobladura de los láminas de mica. Más raramente afecta a los feldspatos, que en algunos casos muestran abateamiento de sus caras.

6- CLASIFICACION

DIABASIO BIODITICO CON MOSCOVITA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P 426
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

1- IDENTIFICACION

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

1324 A D E E 9 0 0 2 T 15 ee R. Jaúcher Comeros

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito con biotita y muscovita de grano medio en el que se puede ver una cristología marcada por una fuerte orientación de feldspatos y mica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color claro, grano medio y fábrica cristalina marcada por la orientación de mica y feldspatos.

4- EDAD HETEROMETRICA TARDIA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HETEROMETRICA GRANULAR HETEROMETRICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASAS, FELDSPATOS, CLORITA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

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

QUARTZ, ILICITA, CLORITA, EPIDOTO, SERICITA-PRODUCTOS ARCIDOS 262 315

LLORIS 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Plagioclasa peridiorica con apenas xenoclasas y también en cristales xenoclasas formando espejos finos junto con cuarzo en ocasiones rodeando o en relación con feldspatos.

Feldspatos en cristales poiquiliticos explotando qz, biot y ilic. En cristales nucleos prismáticos fue destruido sobre el conjunto de la trama, aunque sus bordes son empinados y dentados. También existen cristales xenoclasas intersticiales.

La biotita muestra síntomas de deformación (dobladuras, bordes ondulados y/o desplegados, algo cloritizados).

La muscovita en placas prismáticas o en agregados desplegados. El cuarzo intersticial es en general de grano fino pero los feldspatos en ocasiones recuerdan a agregados granoblasticos con tendencia polifacial.

La cristología es difícil de ver en lámina aunque se aprecia una

6- CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1324A EMP: DE REC: 9004T TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: ee CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sanchez Conde

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granitos sbiticos con un facies "Granitos de Tomemanga" en la comarca a Plazencia; Salida al Sur de Jorait de la Vera. Próxima a la zona o zona con deformación subítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio litométrico (unifacial y centimétrico) y fábrica anisótropa con zonas deformadas de mayor orientación.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA H/P / IDIOMORFICA ± FOLIADA. (DEFORMACION AUCITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSEVITA, SILICIMANITA, APATITO, MENA OPA EA, ELORITA, CIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Proceso de muscovitización secundaria favorecida por deformación tardi-cristalina.

OBSERVACIONES

Este granito presenta una fábrica foliada producida en una etapa tardía de su cristalización en la que tiene lugar una muscovitización de sillimanita prismática. Se conservan pseudoformas de muscovit con hábito prismático-fusoso de la sillimanita.

Los reicos por los que mejor detectan la deformación ya que aparecen doblados, rotos y estirados. Feldspato-K y plagioclasa presenta una orientación predominante según su máxima longitud. La plagioclasa aparece subdiseñada y microfretada (fracturas internas sin desplazamiento). También son frecuentes cristales secundarios microscópicos.

Los biotitas aparecen orientados, doblados y con bordes despegados. Feldspato-K secundario intersticial y casos megacristales de tendencia prismática.

6- CLASIFICACION GRANITO (ADAMELLITA) BIOTITICO CON IMPO Y ISILC.

1- IDENTIFICACION

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

1324402EP9005T 15 ee R. Jauch + Corbelló

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en la canchales de placencia al SW de Torremenga.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio de aspecto porfirico de tendencia epi-granular con biotita leucocrist.

4- EDAD

AZULENIA TA 2011A

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR CON SIGNOS DE DEFORMACION

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MISCIBILITA, SILICIMANITA, ANFIBIOLITA, MENA METALICA, EPIDOTA

SERIETA, CLORITA, CIRCON, OXIDOS Fe

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericit
Clorit

OBSERVACIONES

- Algioclasa (subsidiario) con abstracción de color que propaga a través de una red de venillas irregulares. No hay evidencias para pensar en una zonación importante de estos cristales. También existen cristales secundarios de plagioclasa a los que se les atribuye un origen de feldspato-K con ornamentos sericiticos.
- El feldspato-K se presenta en cristales secundarios de tendencia subsidiario y male englobados, cuando tiene tamaño de unos mm. qz, plag y biot. Los cristales de qz son subsidiarios.
- Los mica pueden formar agregados de varios placos en nidos. Los biotitas aparecen algo replegadas, estradas y/o dobladas y con bordes despegados. La muscovita en placos limpios asociados a biotita y formando agregados finos en los que se reconocen restos de sillimanita.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO ± MOSCABILITA ± SILICIMANITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	ADEE	9067	Y		EE	R. SANCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito biotitas con leucocristales en la carretera de Zamiza Plasencia, SW de Tomelloso.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color grisáceo grano fino algo heterométrico con biotita y muscovita. Fabrica aparentemente isotropa.

4- EDAD

HELEWIIQA TARONIA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFICA GRANULAR CON HETEROGENEA KEMOMORFICA

46 99

HETEROMETRICA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, KALIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

SILICIMANITA, MENA METALICA, PIREN, ANATITA, CUADRITA, RUTIL

262 315

LO, SERICITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Brucina acrita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca con textura porfirica (granular) en la que destacan cristales leucocristales de plagioclasa y alfos de feldespato de hábito prismático y bordes irregulares de feldespato equiaxiales, en general < 1cm, en una trama xenocristalina formada por qtz, feldespato de menor tamaño.

El feldespato peritaxial puede ser porfirítico al empobrecer biotita, plagi + qtz.

La biotita es más de tendencia prismática mientras que la muscovita es más irregular y a veces parece coincidir con cristales indetendidos.

Ilmenita como estos porfirios en qtz, mica blanca y/o plagioclasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO con MOSCOVITA Y SILICIMANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1324 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 ee R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de leucocrático de color claro en el que destacan núcleos biotíticos estrados.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Rocas graníticas de color blanquecino con núcleos biotíticos estrados definiendo una foliación que también se manifiesta por la orientación de los feldspatos y cuarzo.

4- EDAD HERCINICA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR ORIENTADA CON DEFORMACION FRAGIL DUCTIL RECRISTALIZACION

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

CLORITA, CIRCON, FELDSPATO-K, SERICITA

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración parcial de biotita a clorita.

OBSERVACIONES

Este granito presenta una deformación fragil ductil con recristalización. Las porfíridas muestran abateamiento de bordes y granulación irregular más o menos intensa con recristalizaciones. Los núcleos están estrados, doblados y desplegados con cloritización parcial de la biotita. Junto a los biotitas y también deformados se presentan apunzados de muscovita, más raramente en placas lisas.

- El cuarzo está poligonizado con un tamaño de grano relativamente fino respecto al resto de los minerales, lo que indica una granulación y recristalización glásica.

- Esta deformación, que da lugar a una foliación, es producida por el accidente tectónico que afecta a rocas de la parte meridional (ver carta geológica).

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO CON MOSCOVITA Y DEFORMACION FRAGIL DUCTIL RECRISTALIZACION

370 423

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

1- IDENTIFICACION

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

1324ADEE9014T 15 EE R. SÁNCHEZ ESPINOSA

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento granítico al S de Paravón (Cerro de las Cruces) con
 pautas de deformación post-auribina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con biotita y moscovita mostrando una ~~textura~~ ^{textura} gneissiforme orientada por efecto de una deformación dúctil-frágil (proximidad a la banda tectónica auribina).

4- EDAD HERCINICA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR PROTOKATAKLASTICA (DEFORMACION DUCTIL CON RE-
 46 99

CRISTALIZACION DANDO UNA TEXTURA ORIENTADA) 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

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

208 261

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

APATITO, SILICIMANITA, EICRON, MENA METALICA, SERPENTINA, 262 315

± CLOPITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito biotítico con moscovita afectado por una deformación ~~frágil~~ dúctil que da lugar a una fábrica orientada. Existe granulación de qz con recristalización de tal manera que este mineral está en su mayor parte poligonizado. El tamaño de los granos de qz es inferior al que muestran estos granitos cuando no están deformados. Los feldspatos también muestran los efectos de la deformación con granulación local y periférica, dobladuras, reorientaciones y estiramientos. Sin embargo, por los micas los efectos de la deformación (estiramientos, dobladuras, roturas, etc.) Hay placas limpias de moscovita y apéndice desplazados estirados. La biotita aparece en cristales limpios e interconectados por moscovita que parecen re-plantados. Sillimanita accesoria dentro de moscovita. La reorientación de micas y feldspatos y la recristalización del qz después una fábrica orientada, debido a su proximidad a la banda de

6- CLASIFICACION mayor deformación que cuta la hoja de RE a W.

GRANITO BIOTITICO KOW MOSCOVITA DEFORMADO 370 423

± SILLIMANITA

1- IDENTIFICACION

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

1324 ADEE 9016 T 15 ee 19 R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

El mismo afloramiento que las muestras anteriores (EE 9014 y 9015), aunque aparentemente con menor deformación.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color rosáceo, grano medio y aspecto aparentemente isotrópico.

4- EDAD

HIERARQUICA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR INTERMEDIA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

EPIDOTA, NEFELINA, APATITO, CLORITA, SERICITA, ZEPHIRITA 262 315

OXIDOS Fe, FELDSPATO-K, SILICIMANITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Granito de características similares a los dos anteriores, aunque con menor deformación. Esto puede manifestarse que la deformación asociada a la zona extensiva ("banda anisotrópica") no es homogénea, concentrándose en unido a la zona de una banda ancha que puede superar la escala kibouirica.
- Esta muestra presenta una deformación poco desarrollada por lo que induce en el plano y estructura local de cuarcos y en un recristalización muy localizada y escasa del qz (qz poligonizados). En general la textura original magmática se ha preservado con los rasgos característicos. ~~Los~~ Subsidiarios de plagioclasa, biotita en placas limpias o localmente desplegadas. Muscovita de transformación en apéndice desplegado o en cristales piramidales. Posible sillimanita ahora totalmente reemplazada por muscovita de hábitos piramidales.

6- CLASIFICACION

CUARZITICO BIOTITICO CON MOSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324 A 02 E 90 22 T 15 EE R. Sánchez-Cabezas

2- DATOS DE CAMPO

Granito tipo Pioraal. Yeste protomylonítica en zona de fractura N 100°/30°, junto a dipe de cuarcos (hidrotermales).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfidico (unifacial, felds. centrifugos) en una matriz de grano medio con ornamentación tectónica de sus constituyentes.

4- EDAD

HERCINIANO TARDIO

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B 4 VALORACION - PROBABLE... P 3

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 GRANULAR (PORFIDICO) PROTOMILONITICA (ORIENTADA CON RECRISTALIZACION)

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 CUARTZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

208 261

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

262 MIPSEOFITA, CIRCON, MENA METALICA, OXIDOS R, SERICITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito porfidico (tipo Pioraal-Yeste) afectado por una deformación post-cristalina frágil + dúctil que ha dado lugar a una textura protomylonítica (foliada). Los cristales de feldspatos conservan en general su forma original, aunque han sido girados y en algunos casos han recibido granulacion manual. La plagioclasa aparece microfRACTURADA y alrededor, lo que ha propiciado que parte de los cristales se hayan desmenuado al hacer la lámina.

Las biotitas son las que muestran mejor los efectos de la deformación (doblados, estiramiento, desplazados marginales, ...). La muscovita está subordinada y en su mayor parte parece ser secundaria, asociada a biotita o por las bordes afilados filiformes según la foliación. El qtz ha recibido granulacion generalizada, dando crecimiento paligonales. La foliación marcada por muscovita se envuelve a los porfiroclastos.

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO DE TIPO PROTOMILONITIZADO

423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 ADEE 9026T 15 ee R. Sánchez Carnero

2- DATOS DE CAMPO Leucogranito dentro de granito biotitas de poca biotita
 dentro E-W. lign fabrica anisotropa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color blanco, grano medio-grueso, con escasa
 biotita y mesocristo. Fabrica anisotropa con gran foliación.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULADA HETEROMETRICA ALGO ORTOSTATA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO - K, PLAGIOCLASIA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA, SILIMANITA, CIRCON, OXIDOS Fe, RUTILTA, ADULARIA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa y xenomorfa. Esta ultima ocupa espacios intergranulares y bordes marginales con microplitas.
- Feldspato - K, bastante abundante, forma cristales xenomorfos en general, aunque a veces desarrollan formas prismáticas de bordes irregulares. Los cristales mayores mm a centimétricos pueden englobar plagioclasa y biotita.
- Los biotitas son prismáticos aunque estirados y doblados con bordes indentados pasando a muscovit o intercrecida con esta. Placas de muscovit limpias y agredidas desplegadas. Presencia accesorio de estos prismáticos de sillimanit dentro de la muscovit.
- La roca muestra una deformación post cristalización con desarrollo de una gran foliación. Al gr esta reconstitución y acimientamiento local.

6- CLASIFICACION GRANITO LEUCOCRATICO (ALGO DEPORANADO)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	E	E9027T			ee	R. Sanchez Comelán
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Grano de aspecto porfoide - trapecoide, foliación N10-30° / 25-45° E -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Grano de aspecto inhomogéneo, grano medio con concentrados biotíticos tipo schlieren estrados y microplegados deficientes, junto a los feldespatos una fábrica foliada

4- EDAD HERCINIANO TARDIO PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA VALORACION - BUENA

- DATACION PALEONTOLOGICA 44 - PROBABLE 45 - DUDOSA 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA A/P. D. O. MARFIL. CA GRANULAR REFORMADA (± FOLICULAR)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

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

MOSQUITO, MENA METALICA, APATITO, ORICOM, ORICOMIS Fe, STERIL-

TA, CLORITA, RUTILIO,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
- Moscovit y/o mica asociada a deformación post-cristalina.

OBSERVACIONES

La biotita muestra una foliación perceptible tanto en lámina delgada como en muestra de mano. Los cristales aparecen estrados y formados a partir de varios individuos con distribución irregular a esta de la lámina delgada y afloramiento. La mayoría de estos cristales tienen los bordes desfilachados y están rodeados por pegados macríticos de grano fino y/o pequeños placs prismaticos. Es posible la presencia original de sillimanita, ahora transformada a moscovit.

Los feldespatos también están envejecidos y afectados por microestructuras y alteraciones a mica blanca, tanto la plagioclasa como el feldespato-K.

El cuarzo ha sido granulado y recristalizado ya que es frecuente la presencia de poligonización. En general muestra una orientación según la foliación de la roca. Este tipo de estructura se produce en una etapa tardía post-cristalinidad del granito.

6- CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO TIPO REFORMADO BUCITILUCENTE

1- IDENTIFICACION

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

1324A0EE90287 15 ee ee R. Sanchez Comero

2- DATOS DE CAMPO

Granito con pliación cataclástica - micolítica, junto a zona de fractura -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color rosáceo con biotita y muscovita y fábri- cación ondulada. Trazado de fracs fino a medio.

4- EDAD

432E1W1E2 TAD0A

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRIOELASTICA MICOLITICA (RECRISTALIZADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRA, PLAGIOCLASIO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA)

MUSCOVITA

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

CLORITA, PLAGIOCLASIO-K, OXIDOS FERRUGINOSOS, CIRCON, APATITO

ZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cloritación total de biotita
- Muscovitización y/o recristalización de biotita y pldespatos.

OBSERVACIONES

Granito tipo "Torremocha" afectado por una deformación post-cristalina que da lugar a una fricción de parte de sus constituyentes con desarrollo de una pliación micolítica. El cuarzo ha sido granulado y recristalizado en su totalidad, dando origen a los campos y granoblastos poligonales. Los pldespatos (plagioclasa y pldespatos-k) están parcialmente friccionados, rotados y en parte reemplazados por agregados micáceos (muscovita). La pliación marcada por haces de agregados micáceos muy estirados y por los espe- cios de qz responde a la magnitud de los perfis cristales de pldespatos. En las zonas o bandas de mayor deformación los granos de pldespatos también muestran un cierto recis- talización. Toda la biotita está cloritada, e incluso en parte.

6- CLASIFICACION

GRANITO MICOLITIZADO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 32440 EE 9029T 13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
EE 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sanchez & Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Granito con muscovita con schlieren y granos biotíticos (aspecto microscópico). - Fabrica anisótropa foliada. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color grisáceo, grano fino y fabrica orientada marcada por lince (biotita, muscovita) y feldspatos. -

4- EDAD

HERVEDIERA TARDIA
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALIPLO, OMOER, EA, ORANULAR, FOLIADA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASIA, BIOTITA, MOSCOVITA
154 207

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

MINERAL METALICA, CLORITA, CIRCON, ESTENA, OXIDOS FERRUGINOSOS
262 315

SILICATA
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito con una fabrica foliada en condiciones de plasticidad, ya que no hay rotura de cristales, solo un incipiente alabeamiento de alguna placa de biotita.

Plagioclasas subidiomorfas en cristales tabulares que se orientan con su maxima longitud según la foliacion de la roca. Esta foliacion se es aparentemente marcada pero no lo es realmente como para visualizarse en lamina delgada, a pesar del tamaño de grano, milimétrico, y sobre todo en vista de mano. Tambien hay cristales redondeados de tipo xenomorfo.

El feldspato-K es xenomorfo y tambien se aprecia su orientacion. En frecuencia aparece con el bordeado de la leucoclasia.

Escudinos y pequeños cristales de sillimanita en una placa de muscovita. El cuarzo muestra evidencia evidente de deformacion por cristallizacion incipiente (bordes indentados e inclinacion en subgranos). -

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO TIPO 3 ± SILIC
370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 7 9 13
1324AD E E 9030 T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. Sánchez Correas

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico al N de Aldeanueva de la Vera con ± muscovita y heteroproculor.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos medio con biotita y ± muscovita. Fabrica aparentemente isotropa.

4- EDAD

HERACLIÓNICA TARDÍA
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFA, BIAJEN, ORTRÓVILA
46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZITA, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASIA, BIOTITA
154 207

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

MUSCOVITA, EIDOR, APATITO, SERICITA, HELDRITA
262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subsidiarios sin reacción aparente y también xenocristos formando crecimientos submicroscópicos con el qz en las interfaces plagioclasa-feldspato-k.
- Feldspato-k en cristales de hasta 1/2 cm. de aspecto prismático aunque con bordes irregulares y también claramente xenocristos. Se ven englobos plagioclásicos, biotita y cuarzo.
- Biotita en placas prismáticas aunque algo corcadas.
- La muscovita es accesorio y aparece en pequeños cristales asociados a biotita o como los feldspatos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO ± musc
370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1324 ADEE 90317
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. Jaichu Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Zudore micropareada con orientacion de cristales N170°/70°
 W (N de Aldeanueva de la Vera).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano mediodfino de la que se aprecia una inhomogeneidad microscópica y una anisotropía (fábrica foliada).

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TENDENCIA HETEROGRANULAR (FINA/MEDIA).
 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

OPACOS, SERICITA
 208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca inalterada. Solamente escasísima sericita en alguna plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca formada por cristales de plagioclasa subidiomorfos (1-2 mm) en una matriz de menor tamaño, de cristales xenomorfos de qz, plaf y feldsp.

Los biotitas forman placas prismáticas, son muy abundantes y su distribución es irregular en la roca, lo que le confiere una inhomogeneidad de uso. Están orientados junto con buena parte del resto de minerales definiendo una foliación primaria, ya que no hay signos de deformación post-cristalina.

Esta roca es de origen anatectico.

6- CLASIFICACION

GRANITO IDIOMORFICO BIOTITICO
 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
 HIPOBISAL - H
 VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1329A	D	E	9032	T		ee	R. Sánchez Carrillo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Aldeanueva de la Vera. - granitide tipo Piroseal Juste. Orientación de microfisuras N170°E y inclusiones o grujas micáceas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio color fríasco después de un tiempo en el aire orientación de los cuicos no muy marcada y al fin negro-cristal de feldspato es centimétrico.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ALIPIDOMORFICA HETEROGRANULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, CALCIOALUMINATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

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

MOSCOVITA, APATITO, MENA METALICA, CLORITA, CIRCON, SERICITA, EPIDOTA, ADULARIA

262 315 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

sericit local sobre plagioclasa
 biotita parcialmente cloritizada ± epidota ± adularia.

OBSERVACIONES

Plagioclasa subsidiaria a xenocristos rica en cuarzo o con tenue cuarzo. Transición en acimientos micropíricos ameboides en el contacto con feldspato - K

Biotita en placas prismáticas después algo corroídas y localmente cloritizadas. Xenocristo accesorio en cristales prismáticos de pequeño tamaño asociados a biotita o en cristales desdoblados.

Productos sericiticos sobre plagioclasas.

Feldspato - K de tendencia prismática ^{con} madurez de cristales de plagioclasa de pequeño tamaño, biotitas y cuarzo.

Cuarzo xenocristos intersticial y micropíricos.

6- CLASIFICACION

GRANITO PLUTONICO HIPOBASAL

370 423

1- IDENTIFICACION

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

1 324 A 0 E E 9 0 3 3 T 15 EE 19 R. Sánchez & Coppelero

2- DATOS DE CAMPO

Gravito de grano medio con ± moscovita (alteración hidrotérmica por efecto de aguas de g₂). Tendencia N/60-150°E / 50-60°E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito heterogranular feldésico (microcristalinos 1-2 cm) con biotita y ± moscovita. Fabrica aparentemente isotropa en muestra de mano.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HETEROGRAVICULAR (MILIMETRICAS)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, FELDSPATOS, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SILLIMANITA, CLORITA, RUTILO, CORNIFERITA, ESTEATA, SERICITA

PIRITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Lixivación de algunos biotitas
- Lixivación parcial sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

Este granito es texturalmente parecido a la variedad profídica tipo Pisruel - Heste, sin embargo, es más rico en moscovita la cual con frecuencia engloba pequeños cristales prismáticos de sillimanita.

Se reconoce también un cristal de cordierita parcialmente alterado a productos micáceos de grano fino (micrita).

6- CLASIFICACION

GRANITO BILABIALICO con moscovita y ± CORNIFERITA

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324 ADEEC90347 15 EC R. Sanchez Contero

2- DATOS DE CAMPO

Granito con 1 muscorita con fabrica orientada 80/20 S

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con biotita y muscorita. Fabrica isotropa; no se aprecia en nada de las areas muscorita.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43
 - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALPINO-XENOMORFICA GRANULAR
 46 99
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA)
 154 207
 MOSCOVITA
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CLORITA, MENA METALICA, ESZENA, OXIDOS Fe, SERICITA
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cloritizacion parcial y/o total de biotita
 - Sericit local y/o productos reaccionales sobre feldspatos.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiocrista de tamaño variable, siempre inferiores a 5mm. Con frecuencia aparecen pequeños cristales (< 1mm) englobados por feldspatos potásicos. Presencia de sericit y pequeños placs de mica blanca.
- Feldspatos de tendencia K-saturada que engloba la citada plagioclasa y mas raramente otros minerales.
- Biotita totalmente cloritizada o en fase de cloritizacion.
- Muscorita en placs limpios asociada a la biotita o en cristales independientes. También como pequeños cristales dentro de los feldspatos.
- Como xenocristos, en cristales de tamaño variable (≤ 4mm.) con estructura ondulante y microfisuras internas.
- No se aprecia orientacion preferente ni deformacion importante.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVICITICO
 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324AD E E 9035T 15 ee ee R. Jauchet Carretero.

2- DATOS DE CAMPO

Sueto porfídico biotítico; zona de fractura 30-40/90
 Alfo cataclásico, orientación N170/30°E

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granes medios con fábrica autótropa marcada por la orientación de micras (biotita + muscovita) y feldespatos que ofrecen un tectura foliada.

4- EDAD

21 43 44 45

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

HIPIDIOMORFICA GRANULADA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

154 207

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

262 315 369

MUSCOVITA, APATITO, MICA METALICA, CIRCON, SILICIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Flojedosa subidiomorfa con lipero suado, madada y no madada. Depósitos cristales secundarios ocupando espacios intergranulares entre los cristales de feldspato-K; también como crecimientos microcristalinos.

Feldspato-K secundario de tendencia prismática en algunos bandos frecuentemente plagioclásico, biotita y cuarzo.

Biotita en placas limpias, por lo general formando apogados de varios cristales. La muscovita puede asociarse a la biotita en cristales prismáticos o como apogados desplegados. Apatito y circon con frecuencia como inclusiones de la biotita y ambos muestran halo radiado.

Silicimanita accesoria en pequeños filamentos sobre muscovita.

Todos los constituyentes, incluido el qz, muestran una orientación preferente, según sus máximas dimensiones, sin que exista una deformación post-cristalina aparente, solo alguna incipiente deslabadura de micras.

6- CLASIFICACION

370 423

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

Contaje

1- IDENTIFICACION

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

1324A DEE 9036T 15 ee R. Sánchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

W de la localidad de El Collado. Roca granítica de granos finos a medio con una cierta anisotropía. Localmente aparecen algunos cristales de feldespato aislados. El objeto de esta cuenta es dar a conocer deformación mitótica cataclástica; ya que desde el Collado hasta este punto existe dicha deformación así como parece existir ya en este punto (nuestro). - Foliación N20/60°S.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de granos finos, homométricos, con una foliación orientada que define una gran foliación.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA MITOTICA KENOMATICA LIGERAMENTE DEFORMADA Y ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO - K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSICOBITA, APATITO, CLODITA, MENA METALICA, OXIDOS Fe

SERIQUITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Clorificación incipiente de biotita
- Presencia de mica secundaria (moscovita).

OBSERVACIONES

El granito presenta una textura de tendencia xenocrifa, orientada con abundante desarrollo de formas micropélicas. En conjunto, la gran foliación es, parece el resultado de un rotura de cristales importantes de cristales, se aprecia tipos doblados de micas y de algunos feldspatos. Este tipo de textura podría interpretarse como formada en un estado de alta plasticidad. También se aprecia texturas del cuarzo que es el mineral más sensible ante los esfuerzos. Esta foliación se corresponde a la variedad común de esta zona representada por el granito prototipo tipo Pirral - Jerte. En resumen se puede decir que hay indicios de deformación probablemente debida a la banda extensional o banda neotónica y que este punto se puede considerar como el techo de dicha zona de deformación. Los brotes aparecen algo desfilados y ligeramente clorificados. La moscovita parece secundaria y asociada a biotita y/o sobre feldspatos.

6- CLASIFICACION

APATITO BIOTITICO SMOG (LIGERAMENTE DEFORMADO)

1- IDENTIFICACION

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

132410 EC 90377 15 ee R. Sánchez Lombares

2- DATOS DE CAMPO El mismo afloramiento que la muestra anterior (EC 9036) pero algo más nuevo.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino de color claro con los biotitas clarificadas (color verdoso) con textura anidiotropa marcada por los micos y feldspatos.

4- EDAD 1720 ± 110 años TARDIA

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA A VALORACION - BUENA B - PROBABLE P - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA 46 99 99

TEXTURA XENOMORFICA GRANULAR (FINA) GROSERAMENTE ORIENTADA

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

CUADRO, FELDSPATO-K, PLACIOCLAS, BIOTITA (CLORITIZADA)

208 261

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

262 315

MOSONITA, OKIDOS FERRUGINOSOS, CILICON, TERPILITA, AZULITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Roca de condiciones similares a la muestra EC 9036.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO + MOS (SIGNOS DE DEFORMACION)

370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	ADEE	9037	T			ee	R. Sánchez Cartero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

al NE de Collada, granito medio-fino con muscovita, orientada Norteada de megacristales.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano fino con biotita y muscovita. Fábrica anfibolita con gresca foliación marcada por mica y feldespatos.

4- EDAD

HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIA, DIOMORFICA A XENOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CLORITA, OXIDOS FERRUGINOSOS, EPIDOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Facilitación parcial de plagioclasa. Biotita en granito a clorita, epidota y material ferruginoso.

OBSERVACIONES

Este granito guarda similitud con los nros 9036 y 9037. Presencia de una textura de tendencia xenomorfa con plagioclasa subsidicromas y xenomorfas. Feldspato - K xenomorfo por englobos plagioclasa, biotita y, a veces, cuarzo. Biotita desfolada y/o alterada a clorita. Muscovita asociada a biotita o en placas limpias, en algunos casos en escasa.

Todo los constituyentes minerales aparecen más o menos orientados sin por lo que se aprecia una deformación postcristalina, sólo una ligera debilidad de algunos mica.

6- CLASIFICACION

BIOTITICO BIOTITICO I MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	D	E	E	90407	ee	R. Sánchez Cornejo
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granos biot + muscovita de granos medios junto a microfilitas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio, color claro-rojizo con biotita y muscovita. Fábrica ligeramente anisotropa.

4- EDAD

A	E	R	E	V	N	I	E	A
21								43

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORACION	- BUENA... B	<input checked="" type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B			- PROBABLE... P	
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDOMORFICA	CON	TEXTURA	A	XENOMORFICA	GRANULAR
46					99

DE	GRANO	MEDIO
100		153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO	FELDSPATO	-K	PLAGIOCLASA	BIOTITA	MUSCOVITA
154					207

208					261

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

CLORITA	EPIDOTA	SERICITA	IRCON	OXIDOS DE Fe
262				315

316				369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Clinto a partir de biotita
- Sericita sobre plagioclasas.

OBSERVACIONES

La biotita está parcialmente alterada a clinto y se trata de cristales primitivos aunque desplegados. En algunos casos está intercrecida con muscovita y/o en tránsito a esta. La muscovita crece ya se ha indicado, se asocia con la biotita o forma cristales irregulares sobre feldspatos de tamaño variable. Se de productos de clinto a cristales de hasta 1mm.

Los micros se presentan generalmente orientados y junto con el resto de los minerales definen una foliación independiente.

No se aprecia deformación post-cristalina importante, por lo que dicha orientación debió tener lugar en una etapa previa a la consolidación definitiva de la roca.

El cuarzo es xenocristalo y tardío.

6- CLASIFICACION

GRANITO	BIOTITICO	CON	MUSCOVITA
370			423

ANALISIS QUIMICO	<input type="checkbox"/>	424
------------------	--------------------------	-----

ANALISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	425
----------------	--------------------------	-----

PLUTONICA - P	<input type="checkbox"/>	426
HIPOBISAL - M		
VOLCANICA - V	<input checked="" type="checkbox"/>	

1- IDENTIFICACION

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

1324AD EE 9045T 15 EE P. Sánchez Cantero

2- DATOS DE CAMPO

Granito biot. ± moscovitas de grano medio leucocrómico de tendencia porfídica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con biotita y moscovita. Textura oolitica marcada por la ornamentación de leucos y en menor medida por los feldspatos y/o el cuarzo.

4- EDAD

HERCYNICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ANOMORFICA GRANULAR POLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSEOVITA, SILICIMANITA, APATITO, EIRACON, MENA METALICA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escasos productos relictos en plagioclasa.

OBSERVACIONES

Núcleos filiformes estrados formados por mica blanca y feldspato moscovita en agregados desplegados asociados a los cristales de biotita.

Silicimánita fibrosa de prisma de 2 o 3 caras incluida en plagioclasa y/o cuarzo. La mayor parte de la silicimánita es de tipo fibrolítico y parece responder a núcleos de tipo relictos contenidos dentro del granito.

Hay signos de deformación post-cristalina (micras dobladas, cuarzo con fuerte estración ondulante, etc).

Las plagioclasas son subsidicromas y se encuentran con microfracturas en su interior por donde progresan la alteración relictiva u arcillosa. El feldspato-K muestra tendencia prismática con inclusiones de plagioclasa. Es microperitítico y frecuentemente con el crepado de la microclina.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO ± MOSCOVITA ± SILICIMANITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1324	NO	CE	7047	7
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
ee
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Dipue de gt pegmatóide de frans gnaro
120°/65NE; potencia 15m.-

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito leucocrático de frans medio con muscovita y biotita y fábrica isotropa.

4- EDAD

HERCINICA TABONA

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTIGRAFICA... A	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORACION	- BUENA... B	<input type="checkbox"/>
	- DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>		- PROBABLE... P	<input checked="" type="checkbox"/>
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>		- DUDOSA... D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPOIDIMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, MOSCOVITA

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

BIOTITA, OXIDOS R.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito con textura isotropa homonétrica.
Plagioclasa predominando netamente sobre el feldspato-K. Ca
primaria subordinada y con cristales locales por el cuarzo.
El feldspato muestra tendencia alveolada.
La muscovita forma cristales prismáticos en placas limpias
e idio-subidiomorfas, semejantes al tipo de muscovita
primaria. También existen pequeños cristales sobre
plagioclasas como reemplazamientos.
La biotita es acornia y está algo alterada (biotita despleca-
da verdosa).

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO CON BIOTITA (PEGMATOIDE)

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	D	E	C	90487	EE	P. Sánchez Corretor
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Migmatitas mesocristeas con foliación N100°/60 S. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano fino, color crema y fábrica anisótropa marcada, por la orientación de biotita en micelitos lineales que definen una foliación gresca. -

4- EDAD

422 e i n i p a

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST.: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR POLIADA (WEBULITIPICA)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

208 261

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

MOSKOVITA, SILIMANITA, APATITA, CIRCÓN

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca inalterada. Presencia escasa de placas relictas en algunos cristales de plagioclasa. -

OBSERVACIONES

Roca granítica de composición adamelítica con sistema de tendencia altrimétrica orientada (foliación) en la que se observan biotitas que forman placas en concentraciones orientadas de distribución irregular marcando la foliación junto con el resto de componentes (qtz y feldspatos).

Restos de sillimanita asociada a sus cristales, ésta formada a partir de aquella. -

Relictos relictos en plagioclasa.

Crecido anisotrópico foliado procedente de la anisotropía de probables series paleozoicas (Unidad migmatítica mesocristeas). -

6- CLASIFICACION

GRANITO (ADAMELITICO) BIOTITICO KOTV I SILICUMINERITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	D	E	E	90507	EC	R. Sánchez Candor
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito biotítico + muscovita con foliación milimétrica

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con foliación cuatropolítica marcada por la orientación de mica (biotita) y feldspato. Los feldspatos aparecen redondeados por lo que la foliación debe ser de tipo tectónico.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	<input checked="" type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input checked="" type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	<input type="checkbox"/>	- DUDOSA... D	<input type="checkbox"/>

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLATABLASTICO - MILIMETRICA (PLATONICA, MILIMETRICA); TEXTURA

EN MORTERO; AIRMEQUITAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ORTOCLASO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MUSCOVITA, APATITO, EIDEXO, MENA METALICA, SILIMANITA,

OXIDOS Fe, PRODUCTOS SERICITICO-MEQUITAS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Bases productos sericitico-arillos en algunos plagioclasos. Biotita desestabilizada a productos muscovita.

OBSERVACIONES

- Granito con una deformación post-eródica que da lugar a la fracturación, intemperación, deshidratación, etc de sus constituyentes. El cuarzo es el mineral más resistente ante la deformación y se presenta más o menos granulado; se encuentran subgranos y resquebrajamiento de nuevos granos, estiramiento ondulado, etc.

Todos los feldspatos presentan signos de deformación (microfracturas, caras desdobladas, estiramiento, etc) aunque sin llegar a la granulación como el qz; solamente y de forma local, pueden aparecer granulos superficiales de algún feldspato.

Las micas (biotita) están estiradas, desdobladas y desplegadas, con bordes arredondados a muscovita (agregados de pequeños fragmentos de granos o cristales mayores). La muscovita también aparece en cristales más o menos prismáticos.

Presencia de silimanita prismática como cristales aislados transformándose a muscovita.

Todos los minerales están orientados siguiendo una foliación, sin que se llegue

6- CLASIFICACION

a formar una matriz o bandas foliadas importantes.

GRANITO BLOTONICO TIPO I MAS SILIC PROTONICA MILIMETRICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
132	4	A	DEC 9052	T		ee	R. Sánchez Contero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Zona de fractura en el contacto entre granito biot ± muscovítico y serie de esquistos del Cámbrico inferior.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color claro y grano medio, cortado por diversas fracturillas que le confieren una fábrica orientada - catadictica.

4- EDAD

HERCYNIA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR FRACTURADA (BRECCHIFICADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

SERIICITA, OXIDOS Fe, PILLITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Productos muscovíticos y/o sericíticos asociados a fracturación. Oxidos de Fe.

OBSERVACIONES

Granito variedad Tomemaya con biotita ± muscovita afectada por una deformación frágil (fractura) que da lugar a superficies de fracturación con recristalización de oxidos Fe.

Es posible que el granito tuviera una fábrica orientada anterior a la que se produce por la fracturación, que en realidad no es muy intensa.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO ± MOSCOVITA FRACTURADO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1324 EMP REC Nª MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 ee R. Sanchez Cantón

2- DATOS DE CAMPO

Granito biot ± moscovita fino a medio, ~~de~~ inhomogeneo con foliacion 110/70° SE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio con biot, moscovita en concentrados estratificados tipo "schlieren" de distribución irregular definiendo una fibria anisotropa con gruesa orientación.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIO MORFIEA GRANULAR ORIENTADA (DEFINIDA) POSIT-CLIS 46 99

TALUDA 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, 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, EICLON, MENA METALIEA, ESTEREA, ± SERAII- 262 315

ELITA, OXIDOS Fe 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Apenas existe alteracion anhidica.

OBSERVACIONES

Granito biotico con moscovita y sillimanita. Este último mineral aparece como cristales pseudocúbicos y como frotillas asociados a las micras, especialmente a la moscovita. Las micras forman agrupaciones discretas de varios cristales de biotita y moscovita, ("schlieren") cuya orientación define de una forma más aparente la foliacion de la roca. - El resto de los minerales principales tambien muestran orientación aunque se ven a menudo por frotase de cristales epidiamentales.

Esta roca, aunque esta deformada en una etapa post-cristalina se puede pensar que la deformacion se inicio en una etapa aún plástica de la roca, o lo que es lo mismo la cristalización se prolonga en un ambiente de esfuerzos que debieron prolongarse hasta una etapa tardia.

Los concentrados micricos se cambiaron en aspecto inhomogeneo al granito.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTICO. MOSCOVITA Y SILLIMANITA (DEFINIDA) 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
13	24	AB	EC	9055	T	EE	R. Sánchez Coronado.
4	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Gravito inhomogeneo con ictidos, de grano medio y foliación 30/70 SE. -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Gravito heterofanero porfirico biotitico con fabrica foliada recorrida por schlieren biotitico y por las microrasas felzicas. -

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MITADICIONADIFERICA ORANJOLA FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MUSCOVITA, SILIMANITA, APATITO, MINERALS METALICAS, CIRCÓN,

SERIETA, OXIDOS Fe,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Felicit local y relectin en plagioclasas
- Productos muscovites de granos variable asociados a la biotita.

OBSERVACIONES

Gravito de caracteristicas mineralogicas y texturales similares a muestras anteriores, especialmente a EE 9054.

Las microrasas definen una foliación clara en esta roca al igual que los felzicos. Si en el campo, parece reconocerse una fase de deformación frágil + dúctil que afecta a una foliación anterior. La primera está recorrida por microrasas, feldspatos y cuarzo; y la segunda oblicua (20-30°) a la anterior y espaciada y asociada a la segunda a los largos de superficies de fracturación.

En cualquier caso parece claro que esta gravita del Sur de Jarait muestra una deformación tardía asociada a post-consolidación.

6- CLASIFICACION

GRAVITO BIODITITICO MEDIO SILIC FOLIADO

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	D	EE90567			ee	R. Sánchez Cepelero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Granito con foliación milonítica 90/50 SE. al NE de Callado -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano mediano, color claro-rosáceo con fábica anisótropa. -

4- EDAD

HERCINIANO TARDIA
21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILOINITICA GRANULICA & FOLIADA (MIRMERUITAS) PROTOMILOINITICA
46 99

MILOINITICA
100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

208 261

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

MUSCOVITA, APATITO, OXIDOS Fe, CIRCON.
262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Muscovitización importante en cristales fibroso-desplegados rotados y reflejados a partir de biotita y feldspatos. -

OBSERVACIONES

Granito con textura foliada de origen tectónico. Abundantes apogados desplegados de mica blanca striados y orientados junto a cristales de biotita desplegada. Parte de la muscovita procede de la biotita. El cuarzo está elongado y recristalizado. Los feldspatos muestran abalucamientos y distorsiones de maclas. Plagioclasas zonadas, macladas y sin maclar con microfracturas irregulares.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIODITICO MUSCOVITICO FOLIADO (PROTOMILOINITICO)
370 423

ANALISIS QUIMICO	424
------------------	-----

ANALISIS MODAL	425
----------------	-----

PLUTONICA - P	426
HIPOBISAL - M	
VOLCANICA - V	

1- IDENTIFICACION

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

1 324 ADEE 90597 15 ee R. Sánchez Correas

2- DATOS DE CAMPO Granitos de grano fino-medio con biotita y ± muscovita con foliación tectónica N120°E/50°SW. Se reconocen audes y/o agregados estratados de mica y sillimanita asociada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino a medio con fábrica anisotropa (foliada) marcada principalmente a escala de vete por los micas (biotita) que muestran una distribución anisotropa en la roca.

4- EDAD AERE IN I EA TARD IA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4 VALORACION - BUENA... B B

- DATACION ABSOLUTA... B - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

21 101 01 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

QUARTZ, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

208 261

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

262 315

SILLIMANITA, APATITO, MENA METALICA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Cristales prismáticos de plagioclasa ligeramente zonados y macledos poliédricos.
- Feldspato-K en cristales de tendencia prismática algo microporíferos que rodean a otros minerales primarios (biot, plag, cuarzo, etc).
- Placas de biotita algo desfiladas y dobladas elongadas según la foliación. Por la fuesal formando a pedregos de varios cristales inter-aides con muscovita más o menos prismática y desfilada. Estos micas suelen rodear a cristales de feldspato.
- La textura es foliada y no se aprecia una rotura i - por tanto probable que la foliación sea el resultado de esfuerzos previos a la cristalización total de la roca aunque sin cesar hasta etapas tardías de la cristalización.
- El qz está elongado y con fuerte extinción ondulante y bordes indentados.
- La sillimanita es prismática y está asociada a muscovita incluida en feldspato.

6- CLASIFICACION

370 423

GRANITO BIOTITICO MOSCOWITICO SILLIMANITICO

ANALISIS QUIMICO 424 ANALISIS MODAL 425 PLUTONICA - P NIPOBISAL - M VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1324 ADEE 9073 T 15 EE R. Jaúcker Corretors

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico al S de Jorndella. Orientación 165/05W.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color gris, grano medio heterogranular (Porfídico) con biotita en placas formando arpegios. Tendencia a una ligera anisotropía.

4- EDAD 4200 ± 100 años BP 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HETEROGANULAR 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

262 MOSAICITA, APATITO, CLORITA, MENA METALICA, SERICITA, 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Resaca de biotita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Megacrystal de feldspato-K de tamaño centimétrico con microperfitos en veos poco abundantes y frecuentes inclusiones de cristales de qz, plagioclasa y biotita. Aparte de estos cristales, previos a la formación del feldspato-K, también existen cristales secundarios que se han desarrollado en las interfaces de cristales de feldspato, ya que no se trata de un megacrystal continuo sino que hay varios cristales con bordes de unión, por donde penetran estos minerales tardíos (qz y plagioclasa).

Textura microperfitica frecuente en los contactos entre plagioclasa y feldspato-K.

Biotita en placas subidiomorfas con inclusiones de opatito, principalmente. Cu veos con es accessori y aparece en placas de habit prismático asociados a la biotita.

Aserto secundario intersticial, microperfitico y subidiomorfo dentro del feldspato-K.

6- CLASIFICACION

370 424 425 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1324 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 9076T TA 13

PROFUNDIDAD 15

PROVINCIA ee 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sanchez Lombrera

2- DATOS DE CAMPO

Roca foliada de composición qz-feldespatica posible -
unite micropitadas.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de grano medio con fábrica
anidiotopa (foliada) marcada por qz y mica.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTRIOMORFICA-MICROPITADA GRANULAR ORIENTADA 99

(GNEISSICA-MILONITICA) 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA 154 207

208 261

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

MOSEVITA, CORDIERITA, SILICIANITA, APATITO, OPALES, ESTERNA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Moscovita secundaria procedente de sillimanita y
cordierita (Tordinaquática).

OBSERVACIONES

Roca de composición granítica con tendencia adalmitica
y textura de carácter alotriomorfo con desarrollo de
crecimientos subsolidos micropiticos con orientación que
da lugar a una fábrica foliada de carácter primario -
cristales secundarios a subsolidos de plagioclasa, aunque
la mayor parte de ella forma parte de los crecimientos
micropiticos. El feldspato-k es secundario en bordes
irregulares y en parte rodeado (coronas) por plagioclasa
hidrica (albitica) ligada a las texturas micropiticas -
biotitas orientadas en cristales secundarios (paralelos deple-
cadas) - cordierita moscovizada y/o pinxitada.
Restos de agujas prismáticas de sillimanita en cantidad
accesoria. Crecimiento dendrítico variable (secundario y gónculo).

6- CLASIFICACION

GRANITO BIVARIANTE con cor, silic + moscovita 370 423

1.- IDENTIFICACION

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

1324 ADEC 90777 15 e e 2. Sanchez Cornejo

2.- DATOS DE CAMPO Granito de grano medio rodado por abrasión porfíridica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color rosáceo, grano medio heterométrico aparentemente algo anisotrópico.

4.- EDAD HERCINICA TARDIA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TEXTURA MODIFICADA HETEROGRAFULAR MIRMICITICA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

ORTOCLASO, FELDSPATO - K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

154 207

208 261

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

CORDIERITA, MOSCOVITA, SILICIMANITA, APATITO, PIRROXEN, TITANIO.

262 315

WAGNERITA, ESPENA, CLORITA, SERICITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Cloritización local y parcial de biotita.
- Escasa presencia de pánico en plagioclasa.
- Mascaramiento y/o pánico de cordierita.

OBSERVACIONES

Granito s.s. de tendencia fibroporosa y textura dominadamente xenocrítica con abundantes texturas micropíticas.

Feldspato - K claramente xenomorfo y presencia local del maclado de la microclina. Frecuente desarrollo de formas xenomorfas de plagioclasa micropítica en sus bordes.

La plagioclasa raramente aparece en cristales subordinados, más frecuente como cristales xenomorfos micropíticos.

Se reconocen algunos cristales de cordierita predominantemente pseudomorfos por placas de los cor y pánico.

La sillimanita es acasosa y se reconocen formas pedregonias y enfiladas en feldspato - K en dos o tres puntos de la lamina.

6.- CLASIFICACION

GRANITO DIABASICO IMOSIC ISILICICORDIERITA

370 423

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324A DEC 90 887 15 ee R. Fauchy Condor

2- DATOS DE CAMPO Granito de color claro con ± ms y schlieren sistémicas se presentan en cambio transicional difuso con el granito porfídico de Miraval-Jeste.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica clara de grano medio y fábrica idiomorfa aparentemente en masa de mano.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO TEXTURA
 FRECUENCIA ALOTRIONOMORFICA ORAJUAL MEDIA IMIRMEQUITA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
PLAQUIO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA BIOTITA
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
MUSCOVITA SILIMANITA CORDIERITA KILICOM ADATITO
 262 315
ORTOCLAS
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES
 Granito con fábrica aparentemente idiomorfa y tendencia alotriomorfa con desarrollo local de mirmequitas.
 Biotitas desplegadas con bordes uncorintizados y algo deformados.
 Cordierita accesorio alrededor a productos micáceos.
 Muscovita de aspecto secundario en placas y/o agregados desplegados.
 Feldspato-K incluyendo gr y plagioclasa. Bordes irregulares y acuminados mirmequíticos.
 Probablemente de tipo de granitos anatecticos asociados a los migmatitas.

6- CLASIFICACION GRANITO Biotita/K Feldspato con muscovita, kilic y cord
 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	A	D	5091007			EE	R. SANCHEZ CARRETELO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
 Carretera Pasaron a Pisual (S de Pisual). Granito porfídico con megacrístales euhedrales, euhedras biotíticas y algunos veuillos pegmatoides con cuarzo y turmalina.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA.
 Roca granítica de color gris con megacrístales euhedrales de feldespato-K en una matriz granada fina en biotita y orientada. -
 Foliación de megacrístales N20°E.

4- EDAD

A	R	E	R	E	N	I	E	A	T	A	R	D	I	A
21														43

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B A VALORACION - BUENA... B VALORACION - PROBABLE... P B VALORACION - DUDOSA... D D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 GRANULAR HIPIDIOMORFICA. MIRMEXITAS LOCALES. GROSERA

FOLIACION MARCADA POR MICAS Y ZELINOS.

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 APATITO, CIRCON, MENAS METALICAS, MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, OKIDOS Fe

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Roca inalterada. Presencia local y escasa de sericita en Wapideca y de clorita marginal en biotita. Marcada en feldspatos y/o asociada a biotita de caracter tardio.

- OBSERVACIONES
- Plagioclasa machada y resbida y euhedrales incluso cristales reducidos de xenomorfos.
 - Biotita de pleocroismo marrón-rojizo con frecuentes circos euhedrales con halo pleocromico radiactivo. Aparecen típicamente deformados y orientados definiendo una foliación. Bordas corroídas por cuarzo.
 - Cuarzo xenocristos, en extinción ondulante y bordes indentados. Presencia de subgranos alrededor de feldspatos (plagioclasa). También muestra elongación según la foliación.
 - Feldspato-K micropuntiformes y con recubrimiento focal de tipo euhedrales. Megacrístales euhedrales en matriz y campo. Incluyen en su Wapideca y biotita. Cristales multieuhedrales escasos xenomorfos como constituyentes de la matriz.

6- CLASIFICACION

Q	A	N	I	T	O	B	I	O	T	I	T	E	O
370													423

1- IDENTIFICACION

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

1324ADSE9101T 15 22 R. SANCHEZ GARRETANO

2- DATOS DE CAMPO Eudora biotítica en el "primito perfidico". La geometria de stas eudoras es variada (irregular, resududada, angulosa, etc). La matriz granítica está foliada y "replegada" afectando también a los megacristos de feldsp. Resulta difícil medir en este punto una foliación representativa.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
 Masa de color oscuro compuesta principalmente por biotitas, aunque se reconocen también feldspatos. Tamaño inferior o igual a 2.5 mm.

4- EDAD ARQUEOLITICA TARDIA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR FOLIADA GRANO FINO

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

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

APATITO, CIRCON, OPAEOS, ALLANITA, ANFIBOL

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteración

OBSERVACIONES

- No aparece feldspato - K.
- Los plagioclasos son de hábito prismático, subidiomorfos y aparecen orientados junto con la biotita definiendo una foliación neta. También hay cristales prismaticos de tendencia xenoformo que incluyen cuarzo y biotita.
- Biotita en placas prismáticas algo desplegadas por compresiones de S + Naf. - pueden aparecer doblados por deformación post-cristalina.
- Presencia accesorio de un anfíbol verde en tanto a biotita.
- Masa con foliación marcada por todos sus constituyentes.

6- CLASIFICACION

TONALITA RI RA EN BIOTITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1324ADSE9102T

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
EE
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
R. SANCHEZ ENRIQUETA

2- DATOS DE CAMPO Eudara en el granito porfídico "tipo Piornal". Aquí el granito muestra foliación marcada por los feldspatos (2-3 cm.) y de la Sotita en la mesostasis. Foliación N40°E/60 SE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca micromédica, homocristalina, de color oscuro y con grano orientado.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA EQUIGRANULAR ALIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) ILIPIDOM, OPACOS, CLORITA, APATITO, OXIDAS Fe, SERICITO.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca muy sana. Rocosa sericitizada en plagioclasa y, en cierta medida, principal en algunos Sotita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas subsidioromorfas maculadas.
- Biotita en placas prismáticas con cornudas laterales por parte del corozo, principalmente.
- Corozo xenomorfo.
- Corozo orientado marcado principalmente por Sotita.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1324A05C9103T 15 ee R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Cautera de granito (Piorral), al SE de dicha localidad. Variedad porfídica. Foliación marcada por los biotitos en unidades ricas por el cuarzo con otros clastos (qz-feldspáticos). Tendencia N40°E/60SE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica con "Schlieren" biotíticos. Granito con megacristos de felds clutéricos. Granos medios.

4- EDAD HERCINICA TARDIA 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST-RATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GRANULAR HIPIDIOMORFICA FOLIADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) APATITO, CLORITA, SERICITA, EPIDOTA. 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sin alteración apreciable. Es continua relicta local en plagioclasa. Bordes locales y poco desarrollados de clorita en alguna placa de biotita.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa limpia y subidiomorfa con maduro polidivitico. Incipiente zonación en algunos cristales. Cristales orientados definiendo con la biotita y creando una foliación. No hay evidencia de deformación por el pliegue alabeamiento de cristales. Solo se ha visto un cristal con el maduro algo doblado.
- el felds es escaso en esta lámina y xenomorfo. Carácter porfídico reemplazando plagioclasa y biotita.
- Concentraciones de "schlieren" biotíticos definen una marcada foliación coincidente con la de los minerales leucocristales. Se trata de placas prismáticas con marcado pleocroismo marrón-rojizo a amarillento-pardo con bordes consisos locales.

6- CLASIFICACION GRANULITA BIOTITICA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324ADSE91047 15 ee R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito bidifónico - mesocrítico con foliación marcada por leucos y minerales félsicos de dirección N20°E / 70°SW. Presencia de una fracturación subhorizontal (lajado) que afecta a la S₂ ~~588~~ en fractura (S₂). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito con foliación aciclotropa marcada por leucos qz + feldespato definiendo una foliación. Presencia de mesocristal asociado a biotita y formando núcleos de tipo permafide. -

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA DE TENUENCIA XENOMORFICA GRANULAR POLIADA.

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

OPALOS, ELICON, APATITO, SILIMANITA, ESTENA, CLORITA, RUTILIO, OXIDOS FE,

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Liger presencia relicta en plagioclasa.
- Clorita escasa en alguna biotita con formación de agujas de urtilo.

OBSERVACIONES

- Carácter subidiomorfo a xenomorfo de la mayoría de los feldspatos y qz. Liger heterogeneidad a escala milimétrica.
 Feldspato-K xenomorfo y porfirítico localmente; en plagioclasa y biotita. Presencia local del enjambre de la microclina. -
 Biotita porfirítica desplazada, en parte transformada a moscovita. Esta queda como manchitos irregulares en la mesocristal.
 Cristales de mesocristal en placas limpias y agregados desplazados. Resulta problemático definir sobre el campo primario magmático de ella o subordinados por reemplazamiento. Algunos son claramente secundarios. - Escasa sillimanita se ha observado en placas de mesocristal.
 Evidencia de una deformación post. cimbria por la presencia de microfrazura (qz, feldspato) y dobladura de leucos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO CON SILIMANITA.

1- IDENTIFICACION

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

1 3 2 4 A D S C 9 1 0 5 T 15 CC R. SANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Roca leucocrítica foliada N15°E/60°E con una fudescencia (lajado) subhorizontal. Presencia de granate muy "uidos" con de turmalina, qz, etc. Presencia de pliegos con en cantos sueltos que dan un S. gran. responsable del "lajado" que se observa en afloramientos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color claro, grano fino con anisotropía marcada por orientación de micras (biot + mosc) que definen una foliación gruesa.

4- EDAD MEDIEVICA

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

AIPI OXOMORFICA - XENOMORFICA GRANULAR GRANO FINO - GROSERA

46 99

ORIENTACION +

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

208 261

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

SILLIMANITA, GRANATE, TURMALINA FERRIFERA (CHORLITA),

262 315

APATITO, CLORITA, CORDIERITA (?), SERPENTINA, PIREON.

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Núcleos micáceos de grano fino junto a placas despegadas de moscovita que reflejan la presencia de cordierita alterada.

Traza de renita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidocrita y xenocrita macada con pautas de deformación post-dieléctica (microfracturas y abscisión de maca, local).
- Roca xenocrita, micropelita tipo "film". Incluye plagioclasa y biotita. Macada de microclina local.
- Sillimanita prismática incluida en moscovita, qz, feldsp y plagioclasa.
- Granate xenocrita formado en núcleos de 1 cm. crecido con qz y turmalina (chorlita)
- qz xenocrita con estructura ondulante y microfracturas.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO BIOT-MOSC CON SILL Y GRANATE.

370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	AD	SEC	9106	T		ee	R. SANCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Similars a SC 9104. Muestra copion en el mismo aflora-
miento.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granitica foliada de grano fino/medio con
biotita y megacritos.

4- EDAD HERCINICA

21	43	PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
		- DATACION ABSOLUTA... B	A	VALORACION - PROBABLE... P
		- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D
				45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

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

PIROXEN, CLORITA, OPA COS, ESPENA, SILLIMANITA, ZEPHIROTA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

316 369

Roca inalterada, en general, solo clorit parcial en alguna biotita.
Espena procedente de nueva lituada, en etapa tardi-epirogenica.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa mesocrista madada y opaca en algunos cristales.
- Feldspato mesocrista, de carácter potásico (tardío) en forma foliada prismática y biotita. Textura microperlitica (film) y enrejado de microclina frecuente.
- Placas de moscovita prismáticas y/o desdobladas interlaminares con biotita. Presencia de prismas de sillimanita incluidos en algunos cristales. También hay sillimanita dentro de plagioclasa mineral ~~es~~ ^{es} este, accesorio.
- Cuarzo xenocristo y con extinción ondulante.
- Granos fibrosos orientados ^{más} difícil de reconocer en láminas delgadas que en muestra de mano.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO con mosc y sill.

370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 3 24 A 0 5 9 1 0 8 T 15 EE 19 R. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Sur de Gorpau la Olla afloramiento de granito claro de grano fino a medio. Venillas de qz, qz + feld (preferiblemente). Los restos de lúcos atados definen una orientación. Se aprecia fracturación (lajación) subhorizontal.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano fino/medio, epifanular con mica, cordón y en la que se reconoce un corti (tamano mm.).

4.- EDAD HEQUINIEA TAPORA 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4 VALORACION - BUENA... B 4
 - DATACION ABSOLUTA... B 4 - PROBABLE... P 4
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA XENOMORFICA EQUIBRANDULAR 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, ECODITA, MOSCOVITA, BIOTITA, TA 154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 OPACOS, CIFENA, OXIDOS Fe, SERICITA, RUTILO 262 315 316 369

- ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
- Biotita cloritizada.
 - Escasa relicta en plagioclasas.

OBSERVACIONES

- Granito leucocrático de textura predominantemente xenomorfa por parte de felds, qz y plagioclasa; ésta última puede aparecer con desarrollo secundario de delgados cristales. La mayoría de los cristales félsicos muestran microfisuración y extensiones ondulantes.
- Restos de biotitas cloritizadas + rutilo.
- Poros, subredondeados o prismaáticos reemplazados por cristales destilados de ~~sta~~ moscovita con restos difusos de clorita. Podría tratarse de cordierita moscovitizada y/o clorita. da por la forma de los agregados. No quedan rts de este posible mineral.
- En lámina delgada no se aprecia orientación que si es visible en el campo a nivel de mica.

6.- CLASIFICACION GRANITO LEUCOCRATICO 370 423

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 3 2 4 A D S E 9 1 0 9 T 15 ee ee R. SANCHEZ CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO Cuanto suelto copado en el Arroyo con foliación microscópica marcada por micas biotitas alveoladas con qz + feldspatos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica foliada y replegada con foliación marcada por micas (biotita) en micelas milimétricas (1-3 mm) junto a otros cuarzo-feldspáticos alveolados gruesos (<1 cm). Intruida por leucoparásitos anisotrópicos.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA GNEISICA MIGMATITICA (Y HIPIDIOMORFICA GRANULAR)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASIA, BIODITITA, MOSCOVITA, SILICATO

MAMITA

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La muestra presenta dos partes:
 A) Roca granítica foliada y replegada, de aspecto migmatítico. Las biotitas marcan muy bien la foliación en micelas discretas. Se trata de placas de biotita marcan-cristal con inclusiones de cuarzo. Asociadas a las biotitas aparece sillimanita prismática localmente retrogradada a muscovita. Los feldspatos y el qz también están orientados definiendo la foliación. En general se trata de cristales xerescentes, con alguna placa localmente resquebrajada. Roca intrusiva de tipo migmatítico.
 B) La parte B corresponde a un leucoparásito aparentemente isotrópico de gran tamaño de grano 3-6 mm. fue corta (intruye) al anterior. - No hay sillimanita y sí biotita y muscovita.
 En resumen podemos decir que (A) sería una metatexita y (B) sería un granito anatómico claro.

6- CLASIFICACION GRANITO MIGMATITICO SILICATAMITICO Y CROCOCAMPTICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324 ADSE 91117 15 CC R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos con foliación N 20° E / 60° W marcada por los biotitos y los feldespatos. Megacristas de feldespato de 2-4 cm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica con biotitos orientados de distribución irregular con "framos" de apariencia estítica. Aspecto de granito inhomogeneo foliado.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA
 21 43
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOCRITICA FOLIADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, FELDSPATO-K
 154 207

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

OPHIDIS, KILREON, TURMALINA, OXIDOR Fe, CLORITA, RUTILIO
 262 315

CORNICELITA
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Biotita localmente cloritizada con formación de agujas de rutil.
- Formas muscovitadas y/o renicitadas claramente secundarias que parecen corresponder con cordieritas pseudomorfizadas.

OBSERVACIONES

- Cordierita muscovitizada
- La biotita también pasa marginalmente a muscovita.
- Muscovita igualmente sobre feldspatos-K.
- Distribución irregular de los productos micáceos sobre biotitas como muscovitas. Orientación de los mismos y deformación de cleavages.
- Plagioclasa pseudomorfos y/o xenomorfos microfracturados y con alteración local a productos micáceos-renicitos. También aparecen orientados definiendo una fábrica foliada.
- Hay que resaltar su carácter foliado y su inhomogeneidad lo que claramente indica un granito inhomogeneo de naturaleza anatectica. En nuestra zona y campo hay concurrencias verticales de biotitas.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA INHOMOGENEA ANATECTICA
 370 423

(TONALITA) según A. Modal.

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324 ADS 9112 T 15 19 CE R. SANCHEZ CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO Afloramiento poco (Carpanta la Olla) donde hay orientación estadística de megacristales de feldespato N140°E. La mesotaxis granítica se aparece escasamente orientada hacia algunos cristales feldes en la dirección de los megacristales. - Algunos ludares microgranudos. -

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito porfirico con feldespato de vaina en un mesotaxis de grano medio. -

4.- EDAD HERCINIANA TARDIA 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIO MORFICA HETEROGRANULAR (PORFIRICA) 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CIRCÓN, TOURMALINA, OPACOS, CLORITA, SERICITA, MOSCOVITA, 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa donita procedente de biotita
- Ligera recristalización local y selectiva de alguna plagioclasa.

OBSERVACIONES

- No se aprecia en esta muestra orientación a escala de lámina delgada.
- Los feldespato-K tienen formas subidiomorfas (caso de megacristales) a xenomorfas en el caso de feldespato de la mesofás. Los primeros se globan con frecuencia plagioclasa y biotita. En las interfaces de campos feldespato se produce fenómeno reaccional con la formación de bordes de plagioclasa alrededor del primitivo cristal. El feldsp es micropertítico y suele presentar el enrejado típico de la microclina.
- Plagioclasa subidiomorfa madada.
- Turmalina intersticial fina, como incluso el feldespato K.

6.- CLASIFICACION

GRANITO ADAMELCITICO BIOTITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324Aase91137 15 ee R. SÁNCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Granitoide porfídico aparentemente algo fracturado con \pm moscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con biotita y moscovita.

4- EDAD HERCINICA TARDA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HEDROBLASTICA GRANULAR (PORFIDICA POR PARTES DE CAMPO)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

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

EPIDOTO, APATITO, ELOTITA, SERICITA, SILIMANITA.

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligeras alteraciones micíticas-arcillosas en plagioclasa.
 Biotita localmente cloritada y/o moscovitada.

OBSERVACIONES

- La moscovita es frecuente en esta muestra, y aparece en facos limpios de bordes netos (que refieren carácter primario), en cristales dentro de feldspatos y asociados a biotita, de la cual se conservan restos dentro de la moscovita.
- El cuarzo es escaso y de tamaño variable, produciendo fenómenos corrosivos sobre los otros minerales.
- Los cristales de feldspato-K con \pm biotita y cuarzo. Tendencia a presentar inclusiones frecuentes de plagioclasa, biotita y cuarzo.
- Se ha reconocido sillimanita prismática incluida en moscovita. Muy escasa.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO \pm MOSCOVITA \pm SILIMANITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 EE R. SANCHEZ ARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Granito porfido. Orientación de feldspatos (megacristas cm.) y de biotita (N20°E). Se aprecian pequeños placs de moscovita. Los biotitos forman "grumos" o "schlieren" secundarios. El tamaño del qz puede llegar hasta 1/2 cm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color gris en la que se resaltan feldspatos claros. El tamaño de grano medio; tendencia porfídica. Biotita y moscovita.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR. MIRMEKITAS 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDSPATO-K, BIOTITA 154 207
MOSCOVITA 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
APATITO, ELIOTON, SPACOS, CLORITA, SERICITA, OXIDOS Fe 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 Escasa reactividad en plagioclasa
 Biotita con incipiente cloritización y transformación a moscovita.

OBSERVACIONES

- Presencia de texturas mirmecíticas en bordes albitos de plagioclasa, tanto en cristales incluidos en feldspatos como en la interfase de los mismos.
- La mayoría de la moscovita forma cristales desfilados en relación con biotita y feldspatos, lo que sugiere que su formación es secundaria. Solo en algunos casos hay placs limpios, algunos corroídos por qz.
- Feldspatos periticos.
- Hay indicios de deformación post-cristalina (extinciones y abasamiento) poco intensa.

6- CLASIFICACION GRANITO ADIAMELITICO BIOTITICO MOSCOVITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 13 24 ADSE 91 15T
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: ee 19
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sanchez Carretero -

2- DATOS DE CAMPO NE Carganta la Olla. Granito porfídico (feldspats 7-8 cm) con facies de grano medio a grueso. Grains de qz subredondeados de 1/2 cm. Megacrystal orientados según N165°E definiendo un plano que pasa al E 40-50°.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio rico en biotita con megacrystal de feldspato-K centrocíticos. Pequeñas concentraciones de biotita.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR ORIENTADA (PORFIDICA). MIRME-
QUITAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPAPOS, SERICITA, TURMALINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Las plagioclasa aparecen microfracturadas y en parte alteradas a productos arcillosos-micáceos. La biotita muy rara.

OBSERVACIONES

- La orientación de las biotitas, junto al resto de los constituyentes de la roca (qz y feldspats) definen una fábrica orientada.
- Parte de la facies está ocupada por un megacrystal de feldspato-K centrocítico subidiomorfo a idiomorfo con numerosos inclusiones de qz, biot, plag, apatito, etc. Este cristal muestra perlitos en parches. En sus bordes en el contacto con la matriz se producen texturas con megacríticos, allí donde hay cristales de plagioclasa.
- La plagioclasa muestra un número de inclusiones de qz, biot, plag, apatito, etc. en función de la orientación de los aparatos de deformación. En algunos puntos se observan efectos de recristalización.
- Los feldspatos de gran tamaño muestran también una orientación.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO I MOSCOVITA T (ADIAMELUITA)

1.- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 ee R. SÁNCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Granito escasamente perfidico de grano medio. Presente biotita orientada en pequeños "granos" y/o como vetas de "schlieren". Muestra alteración metéorica.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio con fábica anisotropa marcada por la orientación de micras en pequeños "granos" y/o en "schlieren" discontinuos. - Se reconocen pepin micaritas asociadas a las biotitas.

4.- EDAD HERCINICA TARDIA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D 45
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR (PRESENCIA LOCAL DE MICROQUARTZ)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, ESTERNA, CLORITA, RUTILO, OXIDOS
 OR Fe, SERPENTINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 - Escasa biotita clarificada.
 - Presencia local y selectiva de micritas en plagioclasa.

OBSERVACIONES
 - La moscovita aparece, en su mayor parte, formando agregados de cristales prismáticos desfilados de carácter secundario como resultado de transformación asociada principalmente a la biotita, la cual puede aparecer como vetas no transformadas dentro de la moscovita.
 - La biotita de marcado pleocroismo muestra vetas a ovoides presentes inclusiones de apatita y circon preferentemente; estas con halo radiactivo.
 - Hay que destacar, en algunos casos, el desarrollo de placas limpias y bordes netos de moscovita.
 - La foliación visible en restos de micras se reconoce mejor en láminas por la orientación de los agregados de micras, los cuales muestran efectos de seraves dobladas.
 - Los feldspatos de forma más gruesa también muestran orientación.

6.- CLASIFICACION GRANITO MOSCOVITA (ADAMELLITA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADSC9117T 15 ee R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

Granito de características micelares a la muestra autóxida (Se 9116).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color gris-rosáceo de grano medio con pequeñas concentraciones de mica (biotita + moscovita). Sin orientacion aparente en muestra de mano.

4- EDAD

MESENIPIA TARDIA 21 43
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA GRANULAR (MIRMEONITAS) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

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

SILLIMANITA, APATITO, OPAICOS, CLORITA, OXIDOS Fe, SERICITA 262 315

ROUTILO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Sericita en plagioclasa.
- Clorita escasa en biotita.

OBSERVACIONES

- La presencia de moscovita en esta lamina es superior a la de biotita, sin embargo, en muestra de mano y a escala de afloramiento, la moscovita se puede considerar accesorio. La distribucion es tanto irregular de la mica en el granito ha dado lugar a que en la lamina aparezca poca. -
 Se trata de moscovita asociada a biotita y sobre feldspatos, siempre en agregados irregulares que denotan un caracter de mineral de transformación tectonometamorfica. En algunos cristales, y de forma muy escasa, ha aparecido sillimanita prismatico.
- La plagioclasa subidiomorfa aparece parcialmente alterada a productos micelares de grano fino.
- El felds es xenomorfo y engloba a qz, biot, plag, etc.
- Crecos xenomorfo y coronas.

6- CLASIFICACION

GRANITO SILLIMANITA + MOSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	AD	SC	91187			EE	R. SANCHEZ CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico con fábrica autotopa marcada por la orientación de megacristos de feldspato-K de dirección N15°E según un plano que suza 40°E.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color grisáceo con megacristos centimétricos marcados una foliación según una falla Santa a probada entre la que destaca la presencia de franso medio qz-feld-mitaca (biotita + muscovita).

4- EDAD HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA POLIFASICA MICROCLINICA GRANULAR CON MICROCLINOS

LOCALES

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MOSCOWITA, APATITO, ZIRCON, MENAS METALICAS, CLORITA

SERIOTA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Ligera alteración de biotita a clorita.
- Transformación de biotita a muscovita.

OBSERVACIONES

- La muscovita forma cristales prismáticos de forma irregular desplegada, a veces entrecruzados y interconectados con la biotita de la que parecen proceder.
- La biotita como es normal en estos granitos presenta inclusiones de opatita y circon. - Se frecuentemente aparece algo cloritizada.
- La plagioclasa subhedral está parcialmente relicta.
- Frecuentes texturas microclíticas en los contactos con feldK. Formación de albites intergranular entre cristales de feldspato-K.
- Megacristo de feldspato-K subhedral de tamaño centimétrico desglosando qz subhedral, plagioclasa idio/subhedral y biotita. Venos de albite formando texturas microclíticas.
- Gran foliación de mica y feldspato de la matriz granítica.

6- CLASIFICACION GRANITO PORFIDICO MOSCOWITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	AD	SEC	9119	T		EE	R. Sánchez Carretero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Enclaves microgranudos en el frente perfidico (tipo Pinaral). El tamaño de los enclaves alcanza la escala métrica y muestra una orientación (foliación interna) N60°E, mientras que la foliación del frente es N15°E / 45-50°E. Alfarameato excelente (orroyo). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca microgranuda de color oscuro (rica en Siohita) en la que se reconocen cristales de qz mayores (3-5mm) y de algunos plagioclasas. El tamaño medio de la roca es < 1mm. -

4- EDAD MERENIA TARDIA

21	43	44	45
----	----	----	----

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA MI P I D I O M O D F I E A E Q U I G R A D U L A R G R A N O F I N O .

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

100 153

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

CUARZO, PLAGIOLCLASA, BIOTITA

154 207

208 261

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

APATITO, ZIRCON, SERICITA.

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Becosa relicta en algún cristal de plagioclasa. -

OBSERVACIONES

Roca microgranuda de composición fonalítica con textura equigranular fina de tipo hipidiomorfo (subidiomorfo de plagioclasa y biotita y cuarzo xenomorfo)

Hay que resaltar la presencia de un cristal de cuarzo de aproximadamente 1cm. subredondeado que corresponde a una etapa temprana en la secuencia cristalo-blastica de la roca. Este cristal está rodeado de una corona de approx. 1mm. de grueso más fina aunque de la misma composición mineralógica que el resto de la roca.

6- CLASIFICACION

MI ERIOTTONALITA

370 423

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

1- IDENTIFICACION

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

1324ADSE9120T 15 EE R. SÁNCHEZ-CARRETERO

2-DATOS DE CAMPO Cortijo de Los Cristianos a 1.100 m. de altura en la garganta de Gorganta la Olla. Granito porfídico (tipo Pisorral). Fabrica anisótropa marcada por feldspatos (megacristos) y mica $\alpha 165^\circ/40E$.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica con megacristos centimétricos en una matriz felina. Orientación de mica y feldspatos de grano medio.

4-EDAD HERCINICA TARDIA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AVANZADA MORFOLÓGICA DE GRANO MEDIO POLICRISTALINA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

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

SILIMANITA MOSCOVITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Silimanita prismática en cristales aislados con cristales de retrogradación a moscovita y/o biotita incluida en qz y/o plagioclasa. También en haces fibrosos de varios milímetros orientados y arqueados según la foliación asociada con mica y retrogradada a moscovita principalmente.
- Moscovita asociada a biotita en ejes doblados.
- Biotita en placas prismáticas englobando silimanita y en bordes doblados a moscovita. Esta en fase orientada.
- Plagioclasa madada, sencillamente fracturada y aparentemente sin fundido (composición alfeldosa).
- Redde de tendencia subidiomórfica/xeresúrbica (enajado de la microclina) y englobando qz, plag y mica.

6- CLASIFICACION

GRANITO CON SILIMANITA + MOSCOVITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324 ADSC9122T 15 EE R. SANCHEZ BARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico (tipo Pisual) en paso transicional a granito leucocrático a través de una zona intermedia en la que aparecen gradualmente megacristos de felds.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color gris, grano medio, fibrosa anisótropa marcada por gran orientación de micas y masas deficientemente por felicos. Pequeños placos de mosc junto a la biotita.

4- EDAD HERCINICA TARDIA 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA PORFIDICA HIPIDOMORFICA CON FOLIACION ORAZERA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELICSAATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSEODITA, APATITO, EIRCOW, MENAS METALICAS, FELICITA, 262 315
 SERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca sana.

OBSERVACIONES

- Biotita en placos aislados o formando concentraciones de 0.5 cm. Frecuentes inclusiones de apatito y/o circon.
- Moscovita asociada a biotita (carácter secundario, en general)
- Megacristo de felds centimétrico de forma prisma tridimensional orientado según la foliación marcada por otros minerales como las micas. El cristal de felds incluye diversos cristales de plag, biot y cuarzo; presenta textura peritica (tipo film)
- Pleistoceno subidomorfo madado y sin apatito y cuarzo (alifos clasa).

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO IMOSCOVITA 370 423

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

1- IDENTIFICACION
 Nº HOJA: 1324AD5C91237
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: ee
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. J. SÁNCHEZ CARRERA

2- DATOS DE CAMPO W de Gorganta la Olla. Roca granítica fina micropacita y centimétrica, con marcada foliación compuesta por feldspatos y mica, que le confiere un aspecto de textura "traguitoide". Las micas parecen corresponder a schlieren ~~residuales~~ por su irregularidad. Foliación N45°E subvertical.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica con foliación naturalizada por feldspatos y mica (mica que recuerda a schlieren ~~residuales~~) y feldspatos. Tamaño de grano medio.

4- EDAD 422 ± 10 Ma
 PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C
 VALORACION: - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
 AIPV OI O MORFICA GRANULAR FOLIADA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, SILICIMANITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 Micas METALICAS, ESFENA, EIRCON, APATITO, MOSCOVITA, ECOALITA
 ZIRCON

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Los biotitos forman encastramientos de cristales prismáticos orientados a los que se asocia sillimanita prismática en cristales arredondados o formando haces fibrosos.
- La plagioclasa forma cristales subidiomorfos y xenocristos de menor tamaño que los feldspatos-K y el cuarzo. Están microfracturados y algo reorientados.
- El feldspato tiene carácter periclitico subidiomorfos en cristales milimétricos. Incluye plagioclasa y biotita, principalmente. También existen otros xenocristos de menor tamaño. En contacto con el feldspato se producen bordes de crecimiento ~~abíticos~~.
- El cuarzo es xenocristos y de tamaño variable milimétrico subredondeado y subcristalino, incluidos en plagioclasa.
- Todos los constituyentes aparecen orientados de acuerdo con la foliación neto. Se trata de una roca granítica anatectica.

6- CLASIFICACION
 GRANITO FOLIADO ANATECTICO con SILICIMANITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1324 AD SC 91247
 EMP REC Nº MUESTRA TA: 5 7 9 13
 PROFUNDIDAD: 15
 PROVINCIA: ee
 CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO: Afloramiento de leucogranitos dentro de la masa de granito feldítico tipo Piznual. En este punto aparecen diversas variedades graníticas (SC-9124, 25, 26 y 27) con diversas inclusiones hipocristales (SC-9128).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Granito de grano medio, coloración clara, efugranular con biotita y moscovita.

4- EDAD: HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ANOMORFICA GRANULAR

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): QUARTZO, APATITO, OPAEOS, SERICITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO):

- Presencia focal y relectiva de sericita sobre plag.
- Clorita marginal en alguna biotita (muy escasa).

OBSERVACIONES:

- La plagioclasa es subidomorfa aunque con tendencia al xenomorfo por parte de algunos cristales. También hay cristales de pequeño tamaño en espacios intergranulares entre los cristales de feldespato-K, en los que pueden desarrollarse texturas neomáficas. - Frecuentemente son frecuentes los cristales englobados en el feldespato-K.
- El feldes es ligeramente peritico (vechillas) y de carácter xenomorfo con abundantes inclusiones de plag y en menor medida de biotita. Presenta la madea o espejado de la microclina.
- La biotita forma placas limpias de distribución irregular. Asociaciones en "grupos" de varios individuos o cristales aislados.
- La moscovita en cristales desfiladas junto a biotita o incluida en feldespato.
- Cuarzo xenomorfo y coronado.

6- CLASIFICACION: GRANITO LEUCOCLASTICO + MOSCOVITA

1- IDENTIFICACION N.º HOJA EMP REC N.º MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADSE9126T 15 EE R. SANDOZ CARRASCO

2- DATOS DE CAMPO Idem a SC-9124 (mismo afloramiento)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio y color rosáceo con algunos megacristos 1-2 cm. de feldespato-K. Fábrica ligeramente anisótropa.

4- EDAD Heráclio PROCEDIMIENTO - POSICION EST:RATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA KIPIDIMODIFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
APATITO, CILICON, OPACOS, SILICIMANITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa en cristales subidiomorfos y en agrupados en finos segmentos; estos últimos con formas microclíticas. Ligeramente sericitizada.
- Felds muestra carácter xleswork, aunque en algunos casos es tendente a desarrollar formas prismáticas aunque de bordes algo irregulares. Biotita plagioclásica, biotita y qz; y presenta texturas porfíricas tipo veuillas.
- La biotita se presenta en cristales prismáticos limpios, aunque con bordes desplegados (reaccionales).
- La moscovita aparece en algunos cristales prismáticos asociados a biotita y formando agrupados desplegados con distintos orientaciones (incluso perpendiculares) que parecen indicar que se trata de cristales neoformados. También sobre feldspatos e incluso con formas ameboides porfíricas. Silicimánita fibrosa-prismática local dentro de musc.

6- CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO T.SICL.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 5 7 9 13
 1324 AD 8e9127T

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 ee
 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ BARRETO

2- DATOS DE CAMPO

Idea al afloramiento 8e-9124

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granos de grano fino-medio nicos en mica con distribución irregular fue le cubre en aspect inhóspito.

4- EDAD

Medio Wico 21 43

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

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

Alpino-Xenomorfica 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

Cuartzo, Plagioclasa, Biotita, Moscovita, Cordierita (?) 154 207

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

Sillimanita, Alredon, Opacos, Sericita 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericita en Wafiodosa Abundante, resaca de transformación.

OBSERVACIONES

Plagioclasa escasamente madada y de formas redondeadas (sumonta) y menos redondeadas. Sericita focal y coronas, libre y pocas escasas. Formas policristalinas intracristalinas con sericita. Coronas marginales por mica.
 Biotita en placas prismáticas formando concentraciones irregulares. También asociada a sericita como formas estilizadas de transformación.
 Sillimanita escasa de tipo prismático interdispersada a sericita. Posibles cristales de cordierita pseudomorfizados a mica, especialmente moscovita que forma un enrejado ortogonal.
 Foliación frías marcada por mica y feldspato. No hay feldspato-n.

6- CLASIFICACION

Tonalita intrusiva con mos. y sill. 370 423

ANALISIS QUIMICO 424

ANALISIS MODAL 425

PLUTONICA - P HIPOBISAL - H VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324A 05E 9129T 15 CE R. SANCHEZ CARRERA

2- DATOS DE CAMPO Carretera de Garganta la Olla a Piorral. Facies granítica leucocrática próxima al contacto con el franto porfídico. La muestra 9130 corresponde a una facies intermedia entre ambos frantos y la 9131 ya al franto porfídico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color claro, grano medio y escasa biotita. Se reconoce moscovita.

4- EDAD HERQUIRANA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA A/P/D, OMODAFICA GRANULAR (GRANO MEDIO) CON TEMPERANCA A

MINOMORFICA (± FOLIADA)

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) SERICITA, CLACIS (ESPAÑOS), COROALITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES
 - Escasa de biotita.
 - Moscovita asociada a placa de biotita.
 - Moscovita reemplazando a forams primarios en cristales desdoblados desorientados que sufren de pseudomorfos de cristales de cordierita (en cualquier caso escasos).
 - Presencia local de texturas micropunticas en los interiores de plagioclasa con feldspato-K.
 - Moscovita también sobre feldspato-K.
 - Feldspato-K reemplazando plagioclasa.
 - Acervo de escurto intersticial y corrosivo sobre feldspato.

6- CLASIFICACION GRANITO LEUCOCRATICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 ee 19 R. SANCHEZ CARRETERO.

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica de trauito entre los granitos leucocríticos y el porfídico tipo Piorreal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio-fino biotítico + muscovítico con físera autotrófica de refabrica.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ALOTR, HOMOTIFIA GRANULAR GRANO MEDIO 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

208 261

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

MUSCOVITA, CLORON, MENA METALICA, ILORITA, OXIDOS Fe, APATIT 262 315

70 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subsidicrónica, algo recristalizada; también en cristales xenomorfo ± mimetizantes de pequeños fanales intracristal con feldspato-K y qz.
- Feldspato-K en su mayor parte xenomorfo con inclusiones de plagioclasa y de cuarzo globuloso. En la interfase de algunos cristales se forma pequeños cristales de plagioclasa.
- Biotita en placas prismáticas o coradas por qz y/o feldspato-K. Escasa alteración a clorita.
- La muscovita asociada a biotita en placas desplegadas es accesorio.
- Granito más biotítico que el de la muestra anterior y sin nefocristas.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO + MUSCOVITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 3 2 4 A D S E 9 1 3 1 T 15 ee R. SANCHEZ BARROSO

2- DATOS DE CAMPO

Coratera de Garganta La Olla a Piorral. Granito de tipo porfido próximo al contacto (transicional) con los leucogranitos -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfídica (megacristos centimétricos) en una muestra del grano medio con biotita y cristales oscuros que parecen cordieritas. - Fabrica gruesa foliada. -

4- EDAD

HERCYNICA TARDA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA HIPIDIOMORFICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOWITA, BORTONITA (PINNITIZADA), OLORITA, ELACON, MENA

METALICA, RUTILO, SERICITA, OXIDOS Fe, SILICIMANITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Este granito se caracteriza por una mayor presencia de mica que los dos muestras anteriores. La biotita forma agregados y en parte pasa a una mica blanca. También a florita con agujas de rutilo.
- La mica es bastante frecuente tanto ~~asociada~~ asociada a biotita como pseudomorfizando a cristales cordieritas. En este caso aparece orientada formando un retículo ortorromboédrico y usualmente sobre feldspatos con aspecto xenomorfo, o dispersa en laminas prismáticas que parecen compuestas, en el fin caso, a reemplazamientos de sillimanita.
- Plagioclasa peridioromorfa o en cristales subredondeados o fragmentos apedregados irregulares con $\alpha + \beta$ una corita de tendencia elongada.
- Feldspato peridioromorfo con inclusiones de plagioclasa y biotita.

6- CLASIFICACION

GRANITO MONOTONITICO CON CORO. ± SILIC. Y ± MOSCOWITA

1- IDENTIFICACION N° HOJA EMP REC N° MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 CE R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico en bajos puertos (malos afloramientos). Por esta zona NW de Capante la Olla son frecuentes fracturas N 90°E subverticales con planos de falla netos (espejos).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito porfídico alfo periado con una foliacion marcada por los feldspatos y las mica.

4- EDAD HERCINICA TARDIA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLAGIOLITICA HIPODIOMORFICA FOLIADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

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

MOSCOVITA, APATITO, ILICON, CLORITA, MESA METALICA, SERICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericit en plag.

OBSERVACIONES

Todos los constituyentes muestran una neta orientacion que define una textura foliada. Tanto los megacristos de feldspato como otros mas pequenos 5-8µm, asi como la biotita estan definidos dicha fabrica. La biotita aparece en placas prismaticas formando haces más o menos continuos con restos de deformacion (distorsionamiento de los cleavages). A ella se asocian placas limpias de muscovita.

La plagioclasa es subsidicoma y con sericita que aparece por venilla y/o microfaturas. Una foliacion tardia de plagioclasa se desarrolla en espacios intergranulares junto a felds en texturas mimetizantes; se trata de cristales xenocristos.

El feldspato varia de cristales xenocristos a subsidicomas de varios mm. o centimetricos con discretos texturas periticticas y se incluyen varios (qtz, plag, biot, etc).

6- CLASIFICACION

GRANITO (MONZOGRAFITO) MOSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

132440 SEP 133 T 15 EE 19 R. JANSCHER CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de rocas oscuras (ricas en biotita) con formas concéntricas (balas) que afloran en la carretera de Barpana La Olla a Pismal. - Estas rocas las interpretamos como endáenes de un granito porfídico (tipo Pismal). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca de grano fino-medio rica en máficos (lo que le confiere un aspecto oscuro) y aparentemente isotropa. -

4- EDAD HERCINICA TARDIA

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ALFIDOMORFICA EQUIGRANULARA (GRANO MEDIO)

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

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

MINAS METALICAS, APATITO, CIRCOS, EPIDOTA, (ZONISITA)

262 315

SERICITA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Inalterada. Sericita local y relictos en alguna plagioclasa

OBSERVACIONES

- Roca de textura típicamente granítica si la comparamos con muestra precedente. Biotita en placas peritéticas distribuidas preferentemente y plagioclasa idio/subidiomorfa, formando una textura granular hipidiomorfa típica. El cuarzo xenomorfo intersticial.
- Abundantes minas metálicas incluidas en los biotitas, junto con circos idiomorfos.
- Textura isotropa y sin de aspecto homogéneo típico de roca magmática. En granitos anteriores era característica la presencia de ciertos inhomogeneidades propias de granitos anatócticos con concentraciones relictas de biotitas.

6- CLASIFICACION TOTALITA

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 132 440 SEQ 1347 15 19 EE R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito porfídico (tipo Piorhal) con foliación N20°E y N-S y buzamiento 35°E marcado por la orientación de megacristales. En algunos casos las biotitas también marcan la foliación.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito porfídico (cristales de feldespato o entrecruzados) con una foliación marcada por la biotita y los megacristales.

4- EDAD

VEZAC/MIER. TARDIA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA PORFIDICA FOLIADA. 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

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

MOSCOVITA, CLORITA, APATITO, EL REON, SERICITA, SILLIMANITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Sillimanita fibrolítica pocas como estas en unarrita
- Biotita y moscovita forman agrupaciones de conos cristales adoptándose a la foliación marcada por otros componentes. Los conos aparecen doblados lo que indica que la foliación es de origen tectónico y que se trata de un flujo magmático simple.
- Las plagioclasas son bastante idiomorfas y presentan su máxima longitud según la foliación.
- El feldK es en buena parte microclina y presenta cristales prismáticos subidiomorfos en su mayor parte con abundantes inclusiones de qtz, plag. y biotita.
- Presencia local de plagioclasas tardías xenocritas con microfita ovoides.

6- CLASIFICACION

GRANITO PORFIDICO MOSCOVITICO + SILLIMANITA. 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324A05 91357 15 EE R. Sanchez Carriero

2- DATOS DE CAMPO

Ahoramientos de características semejantes a la muestra anterior 9134

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica porfiríca con orientación marcada por feldspatos y mica. Tamaño de frasco de la muestra mediana y megacristales 1-2 cm.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORTOCLASA ALIPHOMORFICA ORIENTADA (POLIADIA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

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

MUSCOVITA, SILICIMANITA, APATITO, MENAS METALICAS, SFERA

PIRREN, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Senicita puntual o en veuillas sobre plagioclasa. Biotita algo cloritada y transformada a muscovita. Muscovita reemplazando a sillimanita (escasa).

OBSERVACIONES

Menas metálicas en parte oxidadas y transformadas en sfera.

Concentraciones de biotita y/o muscovita deflecadas y orientadas definiendo una fábrica anisótropa.

Plagioclasa subidomorfo de aspecto fracturado y senicizado.

Felds porfiríticos, perlitas con forrea residuales cuando se trata de cristales mayores.

6- CLASIFICACION

GRANITO + MUSCOVITA SILICIMANITA

1- IDENTIFICACION

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

1 3 2 4 A D S E 9 1 3 6 T 15 3e R. Sánchez Carrtero -

2- DATOS DE CAMPO Al di gargant la olla (Arroyo). Granito porfídico afectado por un sistema de fallas normales N90-100°E/65°S con estrias subverticales. Existen varias fallas con un espaciado 1-2m. La muestra está copada en un plano de falla.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio/grueso con fábrica anisotropa.

4- EDAD HERCINICA TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA... A 4 VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B 44 - PROBABLE... P

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HIPIDIMORFICA IDIOMORFICA 99

100 COMPOSICION MINERALOGICA 153

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

154 CUADRO, FELDSPATO-K, PLACIOCLASA, BIOTITA 207

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

262 MOSCOVITA, CLORITA, SERICITA, OPACOS, EICRON, APATITO 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Biotita parcialmente cloritada.
Sericita parcial en plagioclasa.

OBSERVACIONES

La mayor parte de la muestra está ocupada por un megacrystal de feldespato-K con abundantes inclusiones de plagioclasa (con bordes albiticos), biotita y cuarzo. También destaca la presencia de placs desplegadas de moscovit.
Otro feldespato presenta la huella en enrejado de la microclina y la huella de Coulsbad. Desarrollo focal de prtitas en venas.-

6- CLASIFICACION

370 GRANITO MOSCOVITA 423

1- IDENTIFICACIÓN

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 3 2 4 A 0 5 C 6 9 1 3 7 T 15 EC 19 R. Sanchez Carrtero

2-DATOS DE CAMPO Enclaves microgranudos en el granito porfídico de Pisual. El granito presenta foliación N170-160°E/60°E. Tamaño del enclave 50 cm. de diametro, llegando hasta cerca del metro. - En los enclaves son siempre escasos.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca microgranuda de color oscuro rica en biotita.

4-EDAD HERCINICA TARDIA
 21 43
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C VALORACION - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MICROGRANUDA HIPIDIOMORFICA POLICRISTALINA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 100 153

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA
 154 207
 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
APATITO, RUTILIO
 262 315
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Roca con abundantes prismas de pequeño tamaño (<< 1mm) de apatito.
- Biotitas en bordes corroídas y presencia de agujas de rutilo.
- Presencia de esferas asociadas a los biotitas.
- Ausencia de carácter foides porfirítico evidenciando principalmente cristales de plagioclasa y biotita.
- Plagioclasa subsidiocristal con inclusiones de apatito.

6- CLASIFICACION
TOTALITA MICROGRANUDA
 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424 ANÁLISIS MODAL 425 PLUTÓNICA - P HIPOBISAL - H VOLCÁNICA - V 426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION ERECTUADA POR:
1324	AD	5e	9138T			ee	[F. J. Lopez Contró]
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito porfídico tipo Piorreal aunque con menos megacristales. Dirección orientada de los megacristales (N40°20'E / 40-60°E). Presencia de un megacristal de feldespato-K de 20 x 10 cm. Probablemente el mayor visto en estos granitos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color rosáceo con fábrica foliada marcada por feldespato y mica. - Tamaño de grano medio, aunque en afloramiento es porfídico.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOCRISTALINA GRANULAR ORIENTADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

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

MIKA METALICA, APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Esfera clinta local en biotita.
Sericitización selectiva sobre plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidomorfa y xeresomorfa. Desarrollo local de microcristos en bordes marginales en contacto con feldespato-K. Formación tordimagnética de plagioclasa xeresomorfa en espacios intergranulares alrededor de plagioclasa y/o feldespato-K.
- Feldespato-K pulvicos y con marca de la microclina localmente. Euflobo a todos los minerales principales.
- Biotitas en placa porfíricas curvadas, dobladas, asociadas con moscovita y definiendo la foliación, la cual es también marcada por los feldspatos.

6- CLASIFICACION

GRANITO (MONOGRAFITO) + MOSCOVITA

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

1- IDENTIFICACION

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

1 5 7 9 13 15 19 [R. Sánchez Carretero]

2- DATOS DE CAMPO *Carretero de Garganta la Olla a monasterio de Juste. Granito pálido (tipo Piorreal) en el que se aprecian zonas de frans un fino y más en leicas que parecen corresponder con zonas de fracturación.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA *Granito de frans fino con abundantes productos micáceos dispersos en niveles orientados. Aparece titinación similar a la en frans pálido (en dots de campo)*

4- EDAD *HERCINICA TARDIA*

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA VALORACION - BUENA - PROBABLE - DUDOSA

- DATACION PALEONTOLOGICA 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULADA XENOMORFA (GRANOBLENITICA)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA, ECORITA,

154 207

208 261

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

OXIDOSFERA, ESTENA, EIRCON

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Hidrotermal.

OBSERVACIONES

Granito en zona de fracturación hidrotermalizada. Abundantes muscovitas secundarias, reemplazando biotita y plagioclasas. Cuarzo procedente de biotita. Las plagioclasas están, en su mayor parte, reemplazadas por placas desplegadas de muscovita. El cuarzo es en su mayoría de cristalización secundaria ligado al proceso hidrotermal. La textura de la roca es orientada por los efectos de la deformación.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVITICO TARDIO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA (PDR):
 1 324A0 SE 91507 15 19 R. Sanchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Aluviales de granito porfídico (tipo Piorral) con foliación marcada por la orientación de megacristales de feldespato-K y micas (N165°E/45NE.-)

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio, color gris y algo heterogéneo con forma autotopica (no muy definida en muestra de mano).-

4- EDAD

AEE E W I E A T A R N I A 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION EST:RATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P 45
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPODIMORFICA BIASOLAR (MIRMEQUITAS) 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUADRO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA 154 207

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

MOLIBDENA, EIRION, APATITO, OXIDOS Fe, SERICITA. 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Ligera alteración a recrist de plagioclasa.

OBSERVACIONES

- La roca muestra en lámina delgada una forma autotopica marcada por la orientación estructural de micas y feldsicos.
- La plagioclasa es subsidiorrota. Una segunda generación en estado subsolido se forma en los intersticios de plagioclasa y feldsico asociada con mirmequitas.
- El feldespato-K forma desde cristales secundarios intersticiales hasta cristales primarios subsidiorrotos con inclusiones de qtz, plagioclasa y biotita.
- La sericita parece secundaria en su mayor parte.

6- CLASIFICACION

GRANITO (MORBOTOPORANITO) BIA + E MOISCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324A05E9152T 15 ee R. Sanchez Cambro

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito de grano fino en megacitidos al NNE de Aldeanueva de la Vera. Este afloramiento forma parte de uno mayor al N de este pueblo, dentro del granito porfídico tipo Monreal o Juste. - Compuesto de los granitos leucocráticos micromafíticos (inhomogéneos).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino, color claro con biotitas ligeramente orientadas que definen una lineotropía en la roca.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTIGRAFICA A VALORACION - BUENA B 5

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

Plagioclasa parcialmente recristalizada

OBSERVACIONES

- Granito de tendencia xenocrática por la mayoría de los minerales leucocráticos. Solo en el caso de la plagioclasa hay algunos cristales de plagioclasa subsidusmana. Presencia de qz micromafíticos en plagioclasa proximas a feldspat-K.
- El feldspat-K es xenomorfo intersticial. En algunos cristales aparece qz granofídico intersticial con ella.
- Biotitas en plás prismáticas de tendencia prismática generalmente orientadas definiendo una clara lineotropía en la roca. En cristales aislados o en asociaciones de varios individuos.
- Descritor accesoria asociada a biotita en tránsito gradual que hubiese una procedencia a partir de esta. Mas raramente en cristales individuales limpios.
- En conjuntos los feldspats y qz junto con los cuicos muestran una fibrica orientada.

6- CLASIFICACION

370 423

GRANITO DE TENDENCIA XENOCRATICA CON IMASCOVITA.

1- IDENTIFICACION

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

1324A 5 7 9 13 15 ee R. Jando Carretero

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de granito (leucogranito) con textura foliada (aspecto "trapsoidal") N120°E/60°NE.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Poca granítica de grano medio con marcada foliación (aspecto trapsoidal) de filos no constituyentes.

4- EDAD HETEROTIPICA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B

- DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P

- DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOCRINA POLIADIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZ, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

EPIDOTO, ILORITA, OPAOS, APATITO, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Lo más llamativo de este granito es su textura foliada que está marcada por los cuicos y por los feldspatos (tanto de la plagioclasa como del feldspato-K).
- La plagioclasa es subvolante en su mayor parte en cristales tabulares macizados y fragmentos reactivados. Además hay otra generación de plagioclasa de tendencia xenomorfo y/o xenomorfo marcada que presenta texturas micropiticas. Se presenta en estrecha relación con feldspato-K (espacios intergranulares y/o en aspecto ameboides dentro o en bordes del feldspato-K). Este caso se trata de cristales formados en una etapa tardísimamente (textura subsolidus).
- El feldspato-K forma druse de cristales primitivos aunque de bordes redondeados a ritmos xenomorfo intersticial. En el primer caso la longitud mayor de los cristales se orientan según la foliación.
- La biotita la mica más abundante también está riada. La densidad aparece reflejada asociada a biotita o como cristales sobre los feldspatos, más

6- CLASIFICACION Paralelamente como placas aisladas.

GRANITO + MOSCOVITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1324 EMP 5 REC 7 Nº MUESTRA 91547 TA 13 PROFUNDIDAD 15 PROVINCIA ee CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sanchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico en la comarca (Garganta de Guachos) al S. del p. de la Vera. Afloramiento sano con megacristales peritéticos (< 6-7 cm). -

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de color gris, aspecto heteroporuloso y fásica aparentemente anisotropa con biotitas milimétricas. -

4- EDAD MARMIER TARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA HETEROPORULOSA, MIRMECRITAS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, PLAGIOCLASA, BIODOTITA

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

MICROCLINA, EPIDOTO, APATITO, MENA METALICA, TROILITA, RUTILO

SERICITA, OXIDOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa sericit.
- Escasa clorita en biotitas. -

OBSERVACIONES

- Los feldspatos no muestran tendencia xenomorfa, aunque los cristales mayores, y especialmente los megacristales (algunos de los cuales no aparecen en la lámina) tienden a ser prismaticos, aunque con Sn_{12} idénticos con el resto de los constituyentes. En plagioclasa y biotita.
- La plagioclasa aparece en dos generaciones: a) como cristales prismaticos de tendencia subidiomorfa y como cristales xenomorfos tardios de formas acuosidales con texturas mirmecríticas, bien en circuitos aislados o formando agregados de varios individuos.
- La biotita en placas prismaticas por lo general formando agregados de varios cristales como pepinillos (mm) "granos".
- La mica es accesoria y forma cristales desplegados o pepinillos planos de forma prismaticas.
- Se aprecia una fásica orientada frozen marcada por uicas y fásicas. No hay indicios de deformación post-cristalina. -

6- CLASIFICACION

GRANITO FÁSICO

1- IDENTIFICACION

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

1324405091557 15 ee P. Jauchet Carretero

2- DATOS DE CAMPO Afloramiento de facies leucocratas, en general, de aspecto intrusivos (granitos migmatíticos) dentro de la gran masa de granitos profundos (Tipo Pirineo - Jerte).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con distribución irregular de los nicos (aspecto intrusivos).-

4- EDAD HERCINICA HARDIA

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTADISTICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B - DUDOSA... D

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR, MIMETIZADA, GROSERA ORIENTACION

46 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOWITA

154 207 208 261

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

OPACOS, OXIDOS Fe, SERICITA.

262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Plagioclasa recristalizada parcialmente.-

OBSERVACIONES

- Plagioclasa parcialmente recristalizada y xenocristos feldia con textura intrusiva
- Feldspato-K xenocristos, más raramente primarios.
- Biotita serpy recristalizada por muscovita anfibolizada.
- Muscovita desplegada y en bloques limpios.-
- Xenocristos del qz.
- Nicos encontrados con frecuencia en "granos" más patentes en muestra de mano.-

6- CLASIFICACION

GRANITO I MOSCOWITICO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324AD SE 9157T 15 EC R. Jauchet Carbo.

2-DATOS DE CAMPO granito de grano medio, biotico con orientacion (N60°E) de megacristales de feldespato-K de 2-4 cm. aparentemente definiendo una foliacion subvertical. -

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito rosaceo de grano medio con Siot y muscovit.

4- EDAD ~~HERCINICA~~ YARDIA 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA AIDIOIDOMORFICA GRANULAR ORIENTADA 40 99 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSEOVITA 154 207 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) APATITO, ANDALUCITA, EIRCON, SILICOFOSFATA, SIALCITA 262 315 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Presencia de cristales restitos de andalucita desestabilizada a productos micaceos (muscovit) formando agregados desplegados y desorientados. Se reconocen 4-6 concentraciones de estos cristales que pueden como estos de ~~los~~ cristales primarios en origen entre la trama de muscovit.
- Silicofosfatos primarios entre muscovit. Se han reconocido unos 3 primos.
- Plagioclasa subidiomorfa madada y algo quemada. Tambien pequeñas cristales xenomorfas en espacios intergranulares, generalmente entre cristales de feldespato-K
- Feldespato-K xenomorfo y como cristales primarios < 1 cm de bordes irregulares que incluyen plag., Siot y cuarzo.
- Cuarzo con estria ondulada, xenomorfo. Grans masas interfracturas recristalizadas. Incipiente deformacion postmagmatica. Bordes granulares de cuarzo, debilitados de biotita.

6- CLASIFICACION GRANITO MONOCORVITA TANDALUCITA SILICOFOSFATA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1324 EMP: 5 REC: 7 Nº MUESTRA: 91597 TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: ee CLASIFICACION EFECTUADA POR: J. Sauch y Carretón

2- DATOS DE CAMPO: Afloramiento de granito duro (leucocrítico) de caja de un filón de cuarzo al N del Grupo de Santa Barbara. Se aprecia hidrotalimalismo en venillas de qtz muscovita en planos. - No presenta muchos megacrítos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Roca granítica rosácea con muscovita (leucogranito). - Cuarzo fino/medis. Venilla de qtz y venillas discontinuas de muscovita en afilados.

4- EDAD: HERCINICA + ALPINA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: XENOMORFICA

46 99

100 193

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 207

208 261

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

262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): Alteración hidrotermal: qtz y muscovita, principalmente.

OBSERVACIONES: Roca leucocrítica con marcada textura xenomorfa por parte de todos los constituyentes. Su proximidad a un dique de cuarzo ha dado lugar a un hidrotalimalismo en reemplazamiento de mica sobre feldspatos, probablemente a la desestabilización de biotita y a la formación de qtz.

6- CLASIFICACION: GRANITO LEUCOCRATICO HIDROTALIMALIZADO.

370 423

ANALISIS QUIMICO: 424 ANALISIS MODAL: 425 PLUTONICA - P HIPOBISAL - N VOLCANICA - V 426

1- IDENTIFICACION

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

1324A 05C 9160T 15 OE 19 V. Sánchez Comeros

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito claro de grano medio/grosso con placas de biotita y moscovita.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio a grueso de color blanquecino en el que destacan biotita orientada definiendo una foliación. Se reconocen pequeños cristales de moscovita.

4- EDAD

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

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

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

46 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

154 207

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

SILICIMANITA, CORONERITA, ESTENA, OPAOIS, SERICITA

262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Micas en agregados de varios individuos, formando "grupos" tanto biotita como moscovita. Esta última en agregados despegados entre los que quedan restos de cristales y/o pequeños prismas de sillimanita; también fisolita. Moscovita asociada.
- Presencia, aunque escasa, de cordierita 4-5 cristales rodeados por pseudomorfos de pirrita.
- Plagioclasa residiomorfa y xenomorfa incluye prismas de sillimanita. También pequeños cristales en la interfase de cristales de feldspato-K.
- Feldspato-K algo micropentilico y de carácter marcadamente xenomorfo.
- Resaca xenomorfa y microfracturada. También los plagioclasas acentúan este micropentilico por parece afectar en menor medida al feldspato. Esta fracturación es a escala de grano y no de roca.

6- CLASIFICACION

60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 A D SC 9162 T 15 19 CE R. Sánchez Carrtero

2- DATOS DE CAMPO Granito diolítico con megacristales ~~centrícos~~ de feldspato; biotitas en concentrados estrados y algo "plegados". Presencia de moscovita en porción ~~central~~.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de grano medio con biotitas en forma de "schlieren" adoptando una falda orientada.

4- EDAD HERCINICA TARDIA 21 43
 - POSICION EST: ATIGRAFICA A 4 - BUENA B 15
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA B 4 VALORACION - PROBABLE P 15
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIOMORFICA ORIENTADA + DEFORMADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA
 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDSPATO-K 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA, EIRICOV, ILORITA, RUTILO, APATITO, SERICITA, 262 315
 SILICIMANITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa reacción sobre plagioclasa
- Escasa reacción asociada a biotita.

OBSERVACIONES

- Este granito muestra una cierta inhomogeneidad que viene marcada por la distribución de los micos. Estos, generalmente biotita, se disponen en apogados filiformes formando concentraciones estrados y discontinuos que en ocasiones parecen estar "plegados". En conjunto definen una orientación en la roca. Como ya se ha indicado se trata de biotitas con bordes alterados y los que se asocian moscovitas en cristales desplegados.
- El feldspato-K es microcristalino (recillas) y forma cristales piramidales subsidiomorfos y resermentos.
- La plagioclasa es subsidiomorfa y frecuentemente aparece como resermento de tipo amebosoide en zonas de contacto con feldspatos formando texturas eumicrocristalinas.
- El cuarzo aparece localmente, formando apogados poligonales.
- Esta roca muestra los efectos de una deformación tectónica que como se ve en los repliegues y entramado de micos.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO + MOSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 ADS 9163 T 15 EE CC R. Sánchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano fino-medio con gran orientación (N140°/70°S) marcada por orientación de biotita y feldspatos. Parece una foliación de origen tectónico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito orientado con mica orientada y plegada, aparentemente. Se ve biotita y moscovita aparentemente envolviendo a feldspatos. Aspecto pseudo-gneíscico.

4- EDAD

1 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 21 43
 - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIPIDIOMORFICA FOLIADA (ASPECTO GNEÍSCICO) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, PEGMATITAS PATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 207

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

APATITO, CIRCON, SERICITA, OPAPOS, OXIDOS Fe, ESFEUA 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Este granito ha sido afectado por una deformación post-cristalización en condiciones frías-ductil que da lugar a una textura foliada de aspecto gneíscico.
- En primer lugar destaca la orientación, doblamiento y entortillamiento de las micas, tanto de biotita como de moscovita. En el caso de las biotitas, los bordes aparecen más o menos alterados a productos micáceos blancos. Los placs de moscovita aparecen estirados, doblados y limpios.
- Los feldspatos muestran orientación, rotura escasa y rotetido alabeamiento.
- El cuarzo muestra textura poligonal aunque adaptándose a la foliación. Es evidente su recristalización durante este proceso.
- Los placs de moscovita aparecen limpios en algunos casos y aislados lo que podría indicar un origen magmático.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA DEFORMADO 423

1- IDENTIFICACION

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

1 32 4 A D S E 9 1 6 4 7 15 ee 19 D. Sanchez Cantero

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito biotítico-moscovítico de grano medio con algunos megacristos (2-4 cm) dispersos; vetas o "grumos" biotíticos, en ocasiones con forma de "schlieras" que definen una zona foliada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de grano medio equigranular con biotita y moscovita. Textura generalmente autóxipha.

4- EDAD

HERCINIANO TARDIA

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B 44 VALORACION - PROBABLE... P 45

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 HIPIDICOMORFICA GRANULAR DEFORMADA (DIRECCIONADA) 99

COMPOSICION MINERALOGICA

154 MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 207

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

262 APIATITO, GIBBSON, SILICIMANITA, MENAS METALICAS, SERICITA 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Señala presencia de sericita en plagioclasas.

OBSERVACIONES

- Presencia de moscovita en placas limpias de bordes más algo corados por qz, asociada a biotita o aislada. También en apogados deplecados. Dentro de algunos cristales aparecen prismas de sillimanita.
- Biotita de pleocroismo marrón-rojo a amarillento incluyendo pequeños círculos y/o apatitas con halo radiactivo.
- Plagioclasa subordinada y/o idiomorfa acedados y con escasa sericita focal y selectiva. En menor medida hay plagioclasas con qz microcristales como acedados de borde o intergranulares.
- Feldspato - se ve en forma intersticial y como cristales mejor desarrollados de hábito prismático (subsidiarios). En microplacas (veuillas) y focalmente en forma de la microclina.
- Esta roca presenta síntomas de una deformación post-cristalina que produce lisis granulada - recristalización de qz y de biotitas en mag y feldspato. La foliación está bien definida por esta deformación.

6- CLASIFICACION

370 GRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA Y SILICIMANITA 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 324 AD SE 9167 13 15 EE 19 R. Sánchez Comas

2- DATOS DE CAMPO Granito leucocrático de aspecto idiótipo con escasa SiO₂ y presencia aparentemente mayor de moscovita. Turmalina relativamente frecuente en cristales 1-3 mm. Se altera fácilmente degradándose al darle con el martillo. Esta intruye en los repulidos de Tejada de Tietón.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito claro (leucocrático) de grano fino con moscovita, SiO₂ y turmalina. Aspecto idiótipo sacardide.

4- EDAD 1420-1410 EA 21 43
 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A 4 - BUENA... B 3
 - DATACION ABSOLUTA... B 4 VALORACION - PROBABLE... P 3
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DE TENDENCIA XENOMORFICA EQUIGRANULAR ± FOLCADA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUADRO, PERLITAS PATO-K, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 TURMALINA, SILICIMANITA, CIRCON, SERICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Granito de textura equigranular de tendencia xenomorfa. Lifero subsidiario por parte de plagioclasa; muy manifiesto en el feldespato - K que tiende a ser xenomorfo al igual que el cuarzo.
- Placas limpias de moscovita con bordes corroídos por parte de qz y feldespato - K. Pirras de sillimanita (escasa) asociada a moscovita en bordes irregulares desplegados.
- La biotita también en nuestra bordes desplegados y lifero tendencia a pasar a clorita.
- Turmalina en cristales idiótipos.
- Lifero deformación post cristalina (doblada de alguna manera de plagioclasa, extinción o delante del cuarzo, etc).

6- CLASIFICACION

LEUCOGABRIITA BIODITICO - MOSCOVITICO ± SILICIMANITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324AD JC9168T 15 ee R. Sánchez & Coretero

2-DATOS DE CAMPO Granito leucocrático intruido en las migmatitas. Foliación N40-60°E/40-50°S. Mi-
 lar a las de las migmatitas de su entorno. Venas centimétricas de qz con turmalina
 y núcleos de granate. Moscovita en núcleos centimétricos distribuidos por la roca. Contacto
 neta con el encajante migmatítico.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino con foliación marcada por leucos (biotita)
 como lineillos milimétricos distribuidos. Núcleo de granate.

4- EDAD

HERCINICA 21 43 - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B 4 VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA XENOMORFICA ORIENTADA (FOLIADA)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDESPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA

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

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

La roca muestra una textura equigranular xenomorfa con una
 incipiente tendencia a la orientación - elongación de qz y
 feldspatos. Sin embargo, las leucos, especialmente las blancas
 forma lineillos fuertemente estirados y orientados que acentúan
 o marcan una fábrica foliada. Estos grupos de leuca blancas,
 a los que se asocian púrpuras de sillimanita, parecen ser
 restitios (procedencia migmatítica) por lo que estos granitos
 hay que relacionarlos con un orogen anatómico en una etapa
 tardía metamórfica. Estos restos micáceos y sillimanitas le
 da a la roca un aspecto difusamente inhomogéneo.

6- CLASIFICACION

GRANITO ZEOCLASTICO (XENOMORFO) CON BIOT, MOSC, SILIC

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1324 EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1 5 7 9 13 15 19 R. Sánchez Combaró

2- DATOS DE CAMPO Leuco granito con deformación (foliación) coherente con los de su encajante migmatítico. Potencia del afloramiento 15-20m. inyectado en las migmatitas

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca granítica de color claro grano fino-medio con agregados de biotita elongados y/o formando repliegues - plegues grandes. - Fabrica acicostopa.

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

46 XENOMORFICA BOUTIGRANULAR IPOLICIA 99

100

153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

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

208 261

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

262 GRAFITA, APATITO, SERICITA CORDIERITA (?) 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Restos de biotita transformada a muscovita aparecen como un nivel irregular cruzando la lamina de tanto de biotita restitico.
- Presencia de granate idiomorfo algo corroido por cuarzo.
- Placas de muscovita corroidas.
- Feldspatos xenoocultos y/o substituidos, produciendo de los primeros dando una textura epigranular xenoocultica. (Microclina).

6- CLASIFICACION

370 LEUCOGRANITO CON MOSCOVITA BIOTIT Y GRANATE 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 ee R. Sánchez Corretors

2- DATOS DE CAMPO Granito biotítico-moscovítico con textura orientada (N160°E/G0°E) de aspecto "triquitico". La orientación viene marcada por los feldespatos y la mica biotítica, la muscovita en el campo parece estar menos orientada.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano medio con una fábrica anfibolosa marcada por la orientación de feldespatos y micas. La muestra presenta una textura de aspecto "triquitico".

4- EDAD HERCINICA TARDIA PROCEDIMIENTO - POSICION EST-RATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA... B 44 - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ANFIBOLICA GRANULAR ORIENTADA
 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA
 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
APATITO, ILICRO, OPAOS, SERICITA
 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Lifon nacido en plagiocloro
 Incipiente cloritización de alguna biotita.

OBSERVACIONES

- Los biotitos muestran bordes alterados y desfilados con fragmentos de rejas metálicas. Así mismo, aparecen estirados y doblados por lo que resulta evidente una lifon deformación post-cristalina. Algunos de estos biotitos presentan concentraciones biotíticas de aspecto verticilo dando a la roca una cierta inhomogeneidad.
- La muscovita aparece en placas también mostrando estos efectos y asociada a la biotita.
- Plagiocloro micidiorfo algo recristalizado.
- Feldespato-K pseudomorfo prismático de bordes irregulares y seromorfo.
- Todos los minerales muestran signos de una deformación post-cristalina (extinciones, abasamiento, etc).
- Cuarzo seromorfo pero sedante aparece poligonizado ± orientado.

6- CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO con MOSCOVITA
 370 423

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

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	AD	SC	9176	T		ee	R. Sánchez Cortés
1	5	7	9	13	15	19	

2-DATOS DE CAMPO Nivel de granitos leucocráticos entre las imbricaciones de Tejedor de Tietar, con foliación encajada por la orientación de micelitas fibrosas (muscovita + sill) que localmente aparece replegadas. Foliación concordante con el encajante migmatítico.

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito claro de grano fino a medio con dispersión variable de agregados fibrosos de muscovita + sill de apariencia retórica. Algunos parecen ser de tipo charnela.

4- EDAD HERCINICA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA Alipidió-xenomorfo en orientación

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CUARTZO, FELDSPATO-K, CALCIOCLASAS (ALBITA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
SILLIMANITA, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCÓN, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Destaca en este granito la presencia de haces fibrosos de prismas de sillimanita parcialmente desestabilizada a muscovita. Incluso algunos de ellos aparecen plegados diseñando charnelas.

La biotita es escasa en esta muestra y aparece relacionada con los haces sillimanítico-muscovíticos y en placas muy algo dentadas.

Todos los micos y la sillimanita están estirados y orientados definiendo una foliación.

Plagioclasa idio-pseudomorfo y también xenomorfo.

Feldspato-K xenomorfo y pringulítico frecuentemente. A veces de hábito prismatico como xenomorfo.

Todos los minerales félsicos (qz + feldspato) muestran una elongación gruesa concordante con los micos y sillimanita. Estos últimos parecen ser retóricos.

6- CLASIFICACION

GEOSINCLINALITO ± SILLIMANITA ± FOLIADO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324ADSE9177T 15 ee R. Sánchez Carriero

2- DATOS DE CAMPO Granito de grano fino con biotita y moscovita en placas o afrechos milimétricos de aspecto isotropo. Presencia local de "schlieren" biotíticos y núcleos o grupos de biotita que le dan un aspecto inhomogeneo localmente.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito de grano fino con biotita y moscovita. Concentraciones locales sus micáceas, fábrica aparentemente isotropa.

4- EDAD HERCINICA PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIMORFICA A XENOMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARTZO, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 MOSCOVITA, AIRAON, OKIDOS Fe, SERICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escazidina relicta en plagioclasas.

OBSERVACIONES

- La biotita forman placas irregulares con bordes corroídos y desestabilizados.
- Moscovita asociada a la biotita como mineral de transformación, sin raras veces en placas limpias.
- Plagioclasas microclina y xensuorta.
- Feldspato - es principalmente xensuorta incluyendo qz, plagioclasa y biotita. Bordes corroídos por acidez. Algo relicta relicta y sericita de la microclina.
- Cuarzo subredondeado xensuorta.

6- CLASIFICACION GRANITO BIOTITICO Y MOSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324ADSE91837 15 ee L. Sánchez Cantero

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico en tanto a roca mafmatítica. A lo largo del corte se puede ver un paso aparentemente gradual entre rocas afaníticas (SE-SIS1) y la parte máfica. La roca de tanto es la 9182 que corresponde a una granita tipo melafítica (tip melafítico) ya melafítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Granito porfídico biotita con ± muscovita con frotura anastomosa marcada por biotita y/o melafítica de feldespato.

4- EDAD HERCINIANO TARDIO PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA ALIPLOVOMORFICA HETEROGRAANULAR 46 99

EV 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) MUSCOVITA, MENAS METALICAS, APATITO, ZIRCON, SERICITA, 262 315
RELICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
 - Sericitismo sobre plagioclasa
 - Clavos marginales en el fin cristal de biotita

OBSERVACIONES

- Plagioclasa subidiomorfa ligeramente zonada con incipiente alteracion micacea (micrita) local y plectica. Tambien hay que destacar la presencia de plagioclasa hialina en condiciones subalidas y forman submicroscopicos ameboides en los intersticios en los feldspatos-K.
 - Feldspatos-K xenocristos y/o formando cristales de tendencia prismatica (melafítica) englobando plagioclasa; biotita y/o cuarzo. Se ve algunos cristales de feldspatos-K se forman cristales desplegados irregulares de muscovita, la cual tambien forma veces pirimiticas de pequena tamaño asociada a la biotita. Tambien formando agregados en placas desplegadas que parecen pseudo-cristales a cristales propios, tal vez de cordierita (los otros agregados)
 - Cuarzo en cristales subeudomorfos xenocristos de varios facetas y formando parte de los xenocristos como gotas o botoncillos.

6- CLASIFICACION GRANITO (TENZONTEIA ADAMELUCIYIYA) ± MUSCOVITA 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1324405E91847 15 ee ee R. Jaicho Correas

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de granito de grano medio fino con escasa o nula presencia de megacristales, aparentemente ~~esta~~ anisotropea a escala de afloramiento en el que aparecen concentraciones de ~~tipo~~ tipo schlieras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Granito de color rosáceo, grano medio y fino. Aparentemente isotropea a escala de muestra de mano.

4- EDAD

HELLENICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFIPL, OIOMODIFIA GRANULAR CON TEXTURA XENOMORFICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, MOSCOVITA 154 207

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

APATITO, ZIRCON, ILORITA, MENA METALICA, SERICITA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

Granito de tendencia felfogranular en el que resaltan algunos cristales de plagioclasa de tipo prismatico con ligera presencia de productos micaceos y/o arcillosos.
 El cuarzo y la mayor parte de los feldspatos, especialmente el potasico, muestran cristal frías intersticial.
 La mayor parte forma placas 2-3mm. finas y/o corcadas junto a pequeños cristales desfilados sobre feldspatos y/o asociados a biotita.
 En los cristales de feldspato-K se reconoce con frecuencia el enrejado de la microclina.

6- CLASIFICACION

GRANITO MOSCOVICITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1324	10	5	9185	T		ee	R. Sánchez Camero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO Granito porfídico (Garganta de Cuartos) con orientación de megacrystalos N70°E definiendo un plano subvertical. Presencia de micros y schlieren biotíticos centimétricos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA Poca granítica porfídica de grano medio a grueso al que se aprecian orientaciones de feldspatos. La biotita también aparece orientada a escala de centímetros de mano.

4- EDAD HERV N / EA + 14 D O I A

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA HIPIDIO MORFIEA HETEROGRA NULAR (+ MICROCINTAS)

46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA

154 207

208 261

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

MUSCOVITA, APATITO, MENA METALICA, CIRCON, SILICIMANITA

262 315

SERIETA

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Escaerocita en plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Los micros, por lo general, forman concentraciones de cristales que generalmente están orientados. predominan netamente la biotita en placas prismaticas con marcado pleocroismo morado rojo a amarillento-pálido. La muscovita parece ser en su totalidad secundaria a partir de silimanita, en algunos casos, se pueden apreciar estos filonitos entre los micros blancos. También está asociada a biotita y a los feldspatos.
- Resaltan feldspatos potásicos de un tamaño de hasta 1 cm. de cristales prismaticos, algunos de bordes irregulares. Suelen exhibir cristales prismaticos de plagioclasa, biotita y cuarzo subredondeados. También hay cristales desmenuados.
- La plagioclasa muestra un tipo zonado, carácter subidiomorfo y tipo cristalización local y selectiva. Presencia local de microcristales.

6- CLASIFICACION GRANITO (ADAMELITA) + MOS + SILIC

370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1324A EMP REC: DSC Nº MUESTRA: 9187A TA: 13 PROFUNDIDAD: 15 PROVINCIA: ee CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Carrión

2.- DATOS DE CAMPO: Afloramiento de granito porfídico con megacristales de feldspato 7-8 cm. con orientación N120°E/30°NE. Presencia de nidos y/o agregados de biotita subredondeados y/o estirados según la foliación, lo que le da a la roca (masoestática) un aspecto porfírico.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA: Granito de color gris con eflorescencias centimétricas y agregados biotíticos gruesamente orientados.

4.- EDAD: HAZARDEA TARDIA

PROCEDIMIENTO: - POSICION EST.: ATIGRAFICA... A VALORACION: - BUENA... B 8 - PROBABLE... P - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA: ALPINO OMOPTICA HETEROGRAJICA (+MIRAFECTAS)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): CUARZO, FELDSPATO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS): MOSCOVITA, APATITO, CILICON, OPALOS, CELORITA, ISERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO): RUTILITO

OBSERVACIONES:

- Plagioclasa subidiomorfa, ligeramente tocada y maculado por los intersticios.
- Feldspato - K algo microporístico en cristales de tendencia prismática con inclusiones de biotita, plagioclasa y cuarzo.
- Mirafectos en los bordes de algunos cristales de plagioclasa en contacto con feldspato - K.
- Biotita formando agregados de varios cristales junto con opacos y algunos moscovitas. Alteración local y escasa a clorita. Bordes algo comidos.

6.- CLASIFICACION: GRANITO MOSCOVITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1324705291887 15 ee R Jauchet Carro

2- DATOS DE CAMPO

Endos microsgranuda en el granito porfidico de hasta 0.5 x 0.3 metros de forma redondeadas en contacto nuto con el granito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca microsgranuda con algunos feldespatos y/o cuartos de hasta 1-2 cm. Aspecto isotropo de su fabrica.

4- EDAD

HERCINICA TARDIA

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIRROGRANULARA HIALOCRISTALINA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO, PLAGIOCLASA, BIOTITA,

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

APATITO, MENA METALICA, CIRCON, EPIDOTA, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Escasa clorita a partir de biotita.
- " Sericita en algunos cristales de plagioclasa.

OBSERVACIONES

- Ausencia de feldespato - K.
- Tamaño de fajas fino homométrico en el que destacan algunos cristales de plagioclasa de hasta 3-4 mm. redondeados.
- Biotita abundante y comoda por cuarzo.
- Ausencia de muscovita.

6- CLASIFICACION

TONALITA