

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 I 7 C 6 9 5 7 4

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. L. COLLETTAE

FECHA:

22-07-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Esta ubicada en el manchón granítico de Monte de Alcázar, en
 presente sin embargo las características tipomorfológicas de los granitos
 texturizados de esta zona son más ricas en feldespatos

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☒DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidiomorfa Holocristalina
 granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarcos, feldespatos potásicos, plagioclasas

Componentes accesorios:

biotita, moscovita, cordierita e, circon

Componentes secundarios:

sericita, clorita,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

mg. baja sericitización de la matriz de la plagioclasas
 cloritización parcial de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca presenta toda la características de un granito de megacristales. En efecto los megacristales son extraordinariamente patéticos hecho que solamente se da en este tipo de granitos, en este macizo, claro está.

El cuarzo corresponde a varios periodos de cristalización, generalmente está muy poligonizado, incluso los cuarzos dioxahedrales que se encuentran como inclusiones en otros minerales.

Las plagioclasas son subidiomórficas y muestran un débil corado que va desde An 57 a An 90 en la periferia.

Entre los minerales accesorios cabe destacar la presencia de cordierita (varios cristales) por lo general pirmitizada erupción hecha de algunos cristales muy frescos blindados por varios cristales de cuarzo.

La roca en conjunto ha sufrido una albitización que se extiende por bordes intergranulares y por algunas fincillas transgranulares (especialmente en feldespato potásico).

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico - muscovítico

P

LEUCOGRANITO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 ITC 6 9575

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corredor

FECHA:

22-07-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

[][][][][][][]

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de tendencia porfiricoide con fenocristales que en
varios pueden alcanzar los 5-7 cm de longitud

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidimorfa ^{Holocristalina} granular, porfirica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspato-potásico, perlitico, cuarzo, plagioclasa,
biotita

Componentes accesorios:

marequita, circon, apatito, rutilo, opacos

Componentes secundarios:

clorita, pseudomorfos de cordierita
clorita, cordierita, pinnite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

recristalización de los muelles de la plagioclasa
clorificación de la biotita como
silicificación intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo es el mineral que aparentemente ha comenzado a cristalizar antes que el resto de los componentes minerales, tiene fuertes tendencias subidiomórficas y cuando se presenta en masas está muy poligonizado con bordes muy rotos intercalados. La plagioclasa es albíta - oligoclasa rodeo los bordes y anchos constituidos por albíta pura.

El feldespato potásico es y peritético, en torno a este mineral se desarrollan los dos caracteres mas interesantes de la roca en primer lugar una intensa rilitización con la aparición de cuarzo relictual post-albitización en segundo lugar una alteración especial de la biotita con aparición de clorita y feldespato potásico como subproductos de la transformación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico - moscovítico con pericristales de feldespato **GRANITO ALCALINO**

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9576 TL

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corralpe

FECHA:

22-07-91

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

km 19 Barroillas - Alcantara, fase bastante porfídica

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristaline
hipidiomorfica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Albita
cuarsa, plagioclasa ($An_{12} - An_{28}$), biotita,
feldspato-potásico peritético, muscovita

Componentes accesorios:

turmalina, apatito, circon

Componentes secundarios:

sericita, clorita

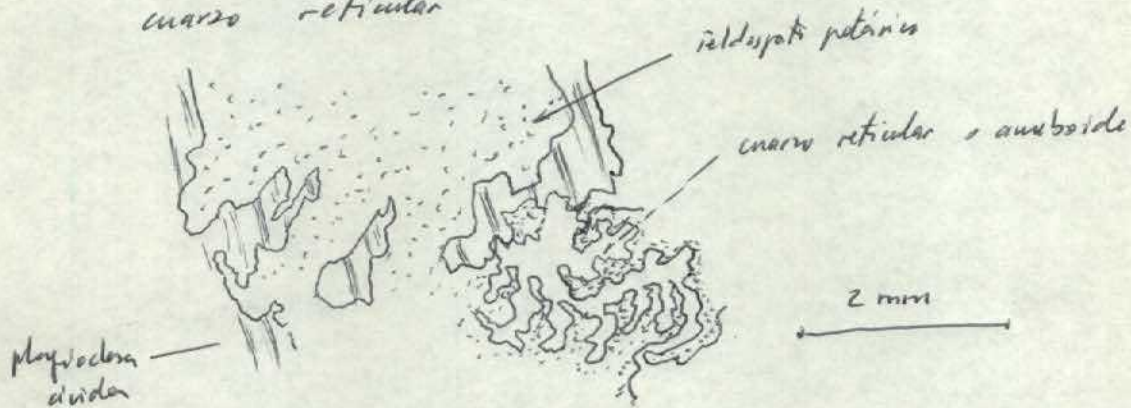
6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

alteración intensa
silicificación intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

66-9576

En la preparación destaca especialmente el carácter idiomorfo de los cristales de plagioclasa mucho mas abundante en la muestra que el feldespato potásico. Generalmente esta macizada segun la ley de Ab-Carlsbad, está zonada, con ligero patchy zoning en el centro. En ocasiones tiene algunas inclusiones de feldespato potásico anhedral. Aparte de esta plagioclasa hay un feldespato alcalino constituido por albita pura que llega a presentar zonado en diamero. El feldespato potásico ^{o peritítico} ejerce fuerte poder plástico sobre la plagioclasa a su vez es corroída intensamente por cuarzo reticular.



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granodiorita biotítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 IT CG 9576 B2

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. A. Cornejo

FECHA:

22-07-81

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

[] [] [] [] [] []

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidiomorfica Holocristalina
 granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsa, feldespato potásico, plagioclasa, biotita -
 perla.

Componentes accesorios:

moscovita, cordierita, apatito, zircón, opacos

Componentes secundarios:

sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorización media
 silificación

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG- 9576 (a)

Esta ~~roca~~ preparación es similar a la 9576 sólo que aquí la proporción de feldespatos potásicos es mucho mayor. Una de las rasgos notables es la presencia de una zona u orla albérica que rodea a los cristales de feldespato potásico. Esta orla ejerce una marcada acción blástica sobre el Fk.

En la preparación se observa un único cristal de cordierita parcialmente pinnitizado que conserva abundantes zonas frescas.

El cuarzo está muy ~~rotos~~ polipositado, los bordes intergranulares son muy roturados, abunda también el cuarzo reticular correspondiente a procesos de vitificación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito bi-microcristalino de megacristales feldespáticos porfídico con

P

GRANITO ALCALINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITC6 0577

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corredge

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CALLES

FECHA:

22-07-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Unidad granítica de Caba de Araya, facies de megacrístales

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidiomorfica holocristalina granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarcio, feldespato-potásico peritítico, plagioclasa, biotita

Componentes accesorios:

moscovita, circon, apatito, opacos

Componentes secundarios:

clorita, xerocita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LG-0577

Al igual que preparaciones equivalentes de este tipo de granito destacan:

- 1- deformación acusada de los cuarcos, (siempre hacia poligonización y extinción ondulante)
- 2- rotación débil de los plagioclasas (composición media An₂₇)
- 3- abundante peritización de los feldespatos potásicos
- 4- abundante cuarzo reticular también ligado y perteneciente a procesos de mesocrización

Hay sin embargo un rasgo característico que no es normal en preparaciones equivalentes; se trata de la texturización de algunos plagioclasas, quizás ligada a la falla tardía, de hecho la zona de cogeada en la proximidad de una fractura

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito básico - mesocrítico de megacríticos feldespáticos

P: GRANITO ALCALINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C6 9778

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

22-07-91

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Contexto de del granito porfídico granatífero (tránsito de facies), aquí el carácter porfídico se hace menos marcado hay una cierta orientación de fenocristales

3. EDAD:

carbónífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfídica caboclástica (protoclástica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato potásico, plagioclasa, biotita

Componentes accesorios:

moscovita, pinnita, circon, apatito, opacos

Componentes secundarios:

sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorificación media
silicificación intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-9578

Esta roca está bastante tectonizada podría enojarse perfectamente a una brecha protolítica recrystallizada. La biotita se presenta en masas o lentes intergranulares siempre con señales de deformación, flexiones, trómbos etc. etc. Los plagioclasos son infrecuentes en esta misma deformación fragil. Es extraordinaria la ausencia de cuarzo reticular "ret like" en las zonas ya deformadas. El ^{FK} es ^{perfitico} pero hay que hacerle a si el cuarzo profético no habrá sido adquirido por tectonización y con aparición simultánea de una mesotaxis (matriz) recrystallizada cuarzo-feldespática.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito p/idió cordierítico
con

P

GRANITO DCLCLIND

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
20 26 IT CG 95799

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corrette

FECHA:

23-07-94

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico grano y grueso con pocos félsicos
localidad: dehesa de Peña Gorda

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina
Alotriomáfica granular de grano medio-grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarcio, feldespato potásico, albita

Componentes accesorios:

biotita, turmalina, moscovita, circon, apatita, anatasa

Componentes secundarios:

xerita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización debilitada de los plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

(6-9579)

Los feldspatos potásicos son algo peritéticos pero no en la medida de
la granit de megacrístales del área; muchos cristales están fuertemente
albitizados hasta el punto que el aspecto es antiperitético.
El cuarzo es uno de los minerales más precoces. Los cristales de
pequeño tamaño son subidiomórficos y llegan a encontrarse
incluidos en plagioclasis acidos. Los cristales grandes están muy
tectonizados, tienen estructura ondulante y a menudo sufren una
granulación intercristalina.

Como fenómenos tectonogénicos y posmagmáticos caben destacar
una fase albitización intergranular diferente a la albita subidiomórfica
y una tectonización intensa producida por una variedad
elástica de турмалина.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

ALCALINO

granito de grano grueso (granito de feldespato alcalino)

P

granito con Hto Aluvio

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ITC 69780

PROFUNDIDAD
 [][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corvalán

FECHA:

23-07-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

[][][][][][][][][]

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

olotriomorfica Holocristalina
 granular de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsos, feldespato-potásico, plagioclasa
 biotita, cordierita (pinnita)

Componentes accesorios:

apatito, circon, moscovita

Componentes secundarios:

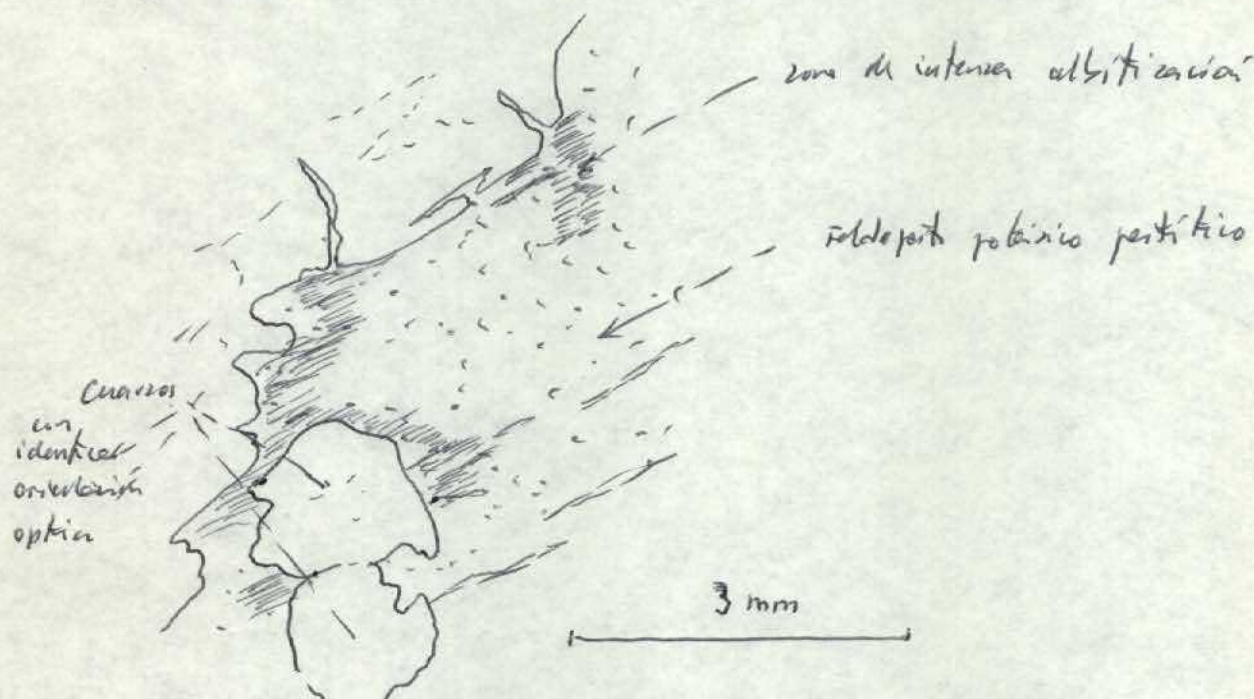
sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización interna de la cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CA-9580

en esta preparación destaca la presencia de dos grandes
cristales ~~antebra~~ de cordierita anhedral totalmente pinnitizadas.
El resto de la roca está formada ^{predominantemente} por albita con abundantes
rajuelas de xerita, cuarzo globular y en masas fuertemente
tectonizadas y feldespato potásico muy patético albificando y
claramente posterior al cuarzo (verne dibujo)



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico-cordierítico

P GRANITO BIOTITICO, GRANITO CORDIERITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT CG 9581

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[][][][][][][]

FECHA:

23-07-84

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Olivina (An 26 → An 14), feldspato potásico, biotita, cordierita (pinnitizada), cuarzo

Componentes accesorios:

granate, apatito, muscovita, circon, opacos

Componentes secundarios:

pinnita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

fuerte pinnitización de la cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CB-9594

Esta roca, como todos los gneises, está formada por dos fracciones una correspondiente a la periclitada y otra a la mesoclitida. La roca es holocristalina y prácticamente ambas fracciones están formadas por los mismos minerales.

Los fenocristos de plagioclasa están muy corroídos y tienen corroído normal. Al igual que los Fts y cuarzos están bastante corroídos por la pasta. Una hecho significativo que conviene resaltar es que los biotitos están flexionados en su totalidad y con todos los minerales especialmente cuarzo, muy lechuzados. Cabe adelantar la hipótesis de que gran parte de la textura periclitada sea en realidad una textura brechoide (calabotica) o putoclitica.

Los anfiboles (un cristal solo) no tienen corona de reacción con la pasta.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

microgranito cordierítico-(granatífero)

7

MICROGRANITE, GRANITE CORDIERITIC

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT 16 9582

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corralge

FECHA:

27-07-98

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CABEAS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Gran dique que atraviesa al Batolito de Cabeza de Araya

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

~~Porfídica~~

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsa, feldspato - potásico, oligoclasa (zonada),
biotita, granate

Componentes accesorios:

moscovita, apatito, circon, opacos

Componentes secundarios:

sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorificación débil, sericitización débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Ch-9572

En este caso hay 2 facies muy bien diferenciadas: fenocrístales y pasta. Ninguno de 2 elementos de la facies correspondiente a los fenocrístales tiene carácter idiomorfo. En la faja al emplazar terminología convencional están muy conocidos, especialmente los cuarcos. El granito y el cuarzo son característicos el fenocrístal está principalmente transformado en brotita verde y muy visiblemente cordierita en la parte más externa, sin embargo los pequeños granos de la pasta no están alterados (transformados). Un hecho que también conviene resaltar es la total deformación de la brotita que en ocasiones muestran trócleas - bandos o flexiones. El PK es petítico y la oligoclase formada hipotética de partida sobre el elemento petrográfico: ¿Puede derivarse de un dique ortocristalino? En el caso de la calciclasis - proclasis habría jugado un papel predominante.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Microgranito (porfido) granatífero

~~H~~ microgranito porfídico ~~granito granatífero~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
40 26 ITC 6 95 83

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corralpe

FECHA:

27-07-81

LONGITUD

4	2	6		
---	---	---	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

diqre granito granatífero

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspato-plagioclasa, cuarzo, plagioclasa redonda, biotita,

Componentes accesorios:

pinnita, apatita, circon, opacos

Componentes secundarios:

pinnita, zinnita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización total de la cordierita

sericitización parcial coronas de la plagioclasas

cloritización débil de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-0583

renovistas y mesostásis idéntica composición mineralógica.
 Características de todo el elemento mineralógico.
 Los plagioclasos están en los bordes de los núcleos con oligoclase y
 la zona periférica albina. El feldspato potásico es muy
 patético en él y pueden aparecer las modalidades diferentes
 de patificación: ~~para~~ feldspato potásico, micro potásico y potásico potásico.
 Texturización (flexión de la biotita) muy clara.
 En esta preparación no se encuentran granate ni
 embargo aparece otro mineral aluminosilicato (cordierita)
 totalmente pinxitizado

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

microgranito (porfido) cordierítico

#

~~microgranito~~
 microgranito, porfido cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
102617 C6 9584

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. Corretje

FECHA:

27-07-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

[][][][][][][]

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

brecha botítico grano grueso uirico, fase de Garnetillas
con superficies S y clavas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina
hipidiomorfica granular alpa catclastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa, cuarzo, feldspato-potásico peritítico,
biotita,

Componentes accesorios:

moscovita, circon, apatita, opacos

Componentes secundarios:

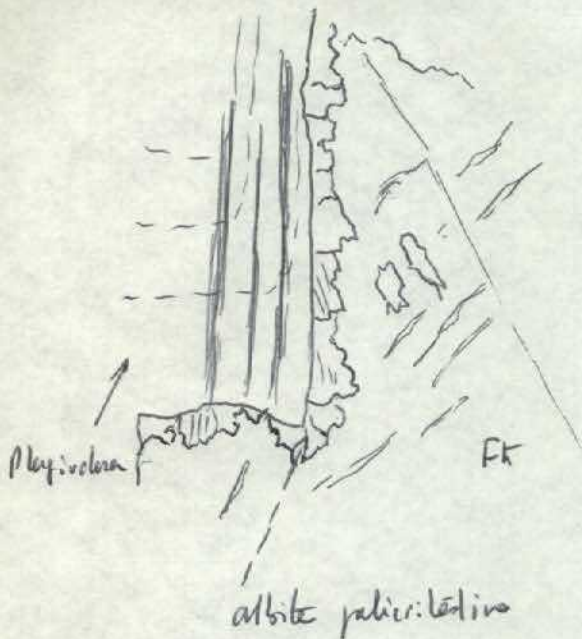
clorita, mtklo (saponita)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización de plagioclasas y biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-9574



La plegada de esta preparación tienen
nucleos de basídicidad intermedia (alipodora)
y beds en albíticos; con tal están unidas
y nucleos según albite - Carlsbad.
Aparte de este beds en albíticos y
un espesamiento en la zona de contacto
con feldspato potásico potasio se
desarrollan zonas de albites policristalinos
intergranular.

El núcleo de la preparación es
un fino mosaico con estructura retexturada
habiendo remobilizados. El efecto de deformación son muy fuertes
en los plagioclastos
El rutilo tiene textura sagénitica

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito de grano grueso texturizado
? granito cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITC 69505

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

[][][][][][][]

FECHA:

27-07-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

arenita veñico biotico de Garrovillas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipocristalina
polocristalina
granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato-potásico peritico, plagioclasa, cuarzo, biotita.

Componentes accesorios:

moscovita, cordierita, circon, ~~apatita~~ apatita, opacos

Componentes secundarios:

pinnales.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización debil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Ca - 9585

deben a un punto vedas:

- 1°: estructura en mosaico de 1 gran de cuarzo, que no presenta extinción evidente, a parte de una estructura de recrystallización
- 2°: presencia de una orden de albite pericristalina intergranular en los contactos aplastados - 54. accidentada entre la albite embayendo y la pericristalina hay una zona de cuarcos unimaculíticos
EL FR es peritítico
- 3°: presencia de algún resto de cordierita fresca sin pinmitizar del todo. El $2V$ es $60^\circ < 50^\circ$ y el $n_g < 1.58$. El mate p. tanto de la cordierita bastante macroscópica midiendo entre 20° y 50° med de Mg .

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P

granito tabonizado cordierítico
granito catadástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT CG 95 76

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

27-07-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CALLES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito nécteo de Garrovillas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

lipidocrina granular, algo micica
 Holocristalina gneissica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Algodona [alipolona], Feldspato-potásico, cuarzo, biotita,

Componentes accesorios:

moscovita, pinnita, apatito, circon, turmalina, opacas

Componentes secundarios:

pinnita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

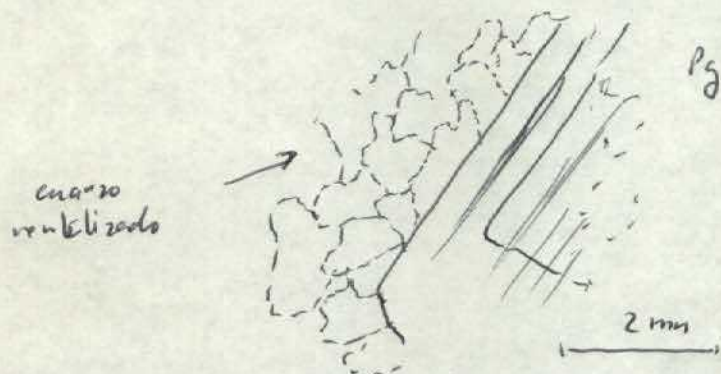
pinnitización total de la cordierita
 alteración intensa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

66-9576

En la leucina se observa ya de forma inequívoca la estructura relictiva marcada principalmente en la foliación. Las plagioclasas están rotadas, el borde es subhítico, pero la redondez obitatoria se da principalmente en las zonas microclásticas y en los contactos Pg-Fh. El Fh presenta peritita.

El hecho, en mi opinión, es interesante de la intensa remobilización del cuarzo. En efecto no se ven cuarcos subidiomorfos ni de gran tamaño sino un ensamble mosaico intersticial intergranular y interruido en donde dominó la tectonización extrema oculada y el contacto con la matriz mineral es muy neta.



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito brúctico ortoneisico
ortogneisico

?

granito neisico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C49597

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

27-07-71

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Granito vecino de barnavillas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Impidionefice granular Holocristalina cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa [albita - albite], feldspato-potásico, peritita, cuarzo, biotita,

Componentes accesorios:

moscovita, cordierita, apatita, circon, opacos, titanita andalucita

Componentes secundarios:

clorita, pinnita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización a manchas o zonas en f. plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG- 3537

Relacion de los de interés no de ellos microscópicos y el otro textual - estructural

1º: Lente de andalucía, ^{aparte?} y anhedrales totalmente resorbidos p la pegajosa ^{explosante} y muy blanda (no mpe reconstitución).



2º: punto de planas por penetrativos de fractura frías, que atraviesan al ^{aviso} ^{reutilizados} e ^{indican} ^{tectónica} a la ^{pleoch} y ^{feldspat} ^{potencia}. En fractura que ^{deben} ^{corrupción} a plan de ^{usable}

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

granito ortogneisico biotico - muscovita
ortogneisico biotico - moscovita.

P

Granito neisico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10202T C695885

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. Cornejo

FECHA:

27-07-91

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

[][][][][][][]

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito bróctico grano ^{mg} grueso, facie sur de cada vein
contacta sur granito porfídico

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

catáclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarcio, feldspato potásico, plagioclasa,
clorita.

Componentes accesorios:

apatita, circon, opacas, neocrita

Componentes secundarios:

clorita, neocrita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización intensa de los brócticos

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

16-9588

En esta roca el efecto de la tectonización es muy acusado. Se ve perfectamente como los cuarcos primarios de gran tamaño han sido deformados internamente sin que se observe una reorientación fuerte de equilibrio. También se observa tectonización de algunas perlas de biotitas.

Entre las características mineralógicas hay que resaltar el hecho de la presencia de feldspatos potásicos ^{peralticos} como subproducto de la desitización de la biotita, que en esta roca se presenta en un fenómeno muy intenso.

Se advierte que totalmente primitivo, no conserva ningún resto fresco.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico tectonizado

P

granito catadlastico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 J7 C69 589

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Correlge

FECHA:

27-07-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito perfidico, infra no ambivalente

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Perfidica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarczo, feldspato potásico, plagioclasa, biotita.

Componentes accesorios:

cordierita pinnitizada, moscovita, apatito, titanina
citrón

Componentes secundarios:

sericita, pinnita

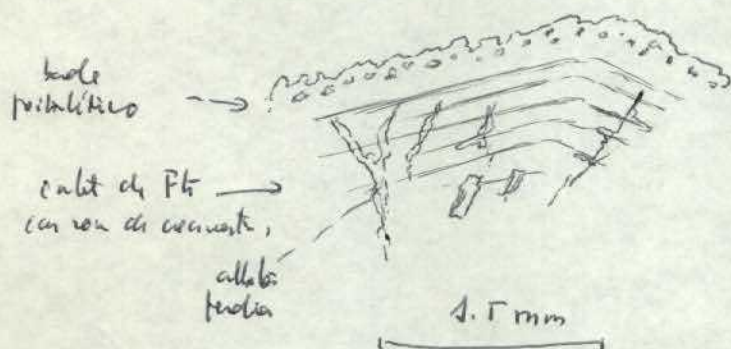
6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización débil de l plagioclasa
pinnitización total de la cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CA-9590

En esta roca se ven y bien a la vez de crecimiento
cristalino. Los fenocristales son anchos por lo general y
presentan un borde que engloba a minerales de la
matriz. Los minerales de la matriz tienen aspecto
microcristalino. La textura de la roca está algo flexionada
y los minerales deformados y fracturados.

Una característica que conviene señalar es la presencia de
zonas de crecimiento ultrafines en los frentes de feldspato
potásico. La albificación se extiende a las zonas de
crecimiento dentro de las zonas de la albificación.



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

gr. microgranito cordierítico

P microgranito, granito cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69540

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corvellec

FECHA:

27-07-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Granito peridico con biotita y granates

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Peridica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspato-potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita,

Componentes accesorios:

monacita, xenocita, apatita, circon - opacos, turmalina

Componentes secundarios:

sericita, clorita,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

alteración parcial de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-9590

El aspecto general de esta roca es muy claro. La plota es casi
ultrafina. La fenología es Q, Fh, Af y biotita en
general, salvo la biotita, bastante redondeados (anhedral).
La feldspato potásico son extraordinariamente peritéticos,
casi un 30% del volumen de la muestra está ocupado por
albita en patch y pluma peritite.

La matriz tiene abundante gelfos de corrosión
y los plagioclasos muestran manifestación con de flexión o
kinking

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

microgranito biotítico

P

MICROGRANITOID, GRANITOID CORDIERITIC

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10262TC69591

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornú

FECHA:

27-07-91

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Aplita o granito aplitico borde sur del granito porfidoico granatifero

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

holocristalina
ultramafica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarc, feldsp - potasio, plagioclasa
biotita, moscovita

Componentes accesorios:

minerales de hierro
cristal, apatita, hematita, leucoseno

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

mineralización débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) 66-0594

Este por ser puede ser un mosaico pericrístico
casi equidimensional de aproximadamente 0.25 milímetros de ancho
en el que destaca la acción blástica de alpinos & neovitas
histerogénicas de origen térmico y sobre todo alpinos
de feldspato & muy pequeños, plagioclásicos y gran
culos de cuarzo (en la preparación sólo se ven) muy
predominante y con algo de corrosión por alteración
de un xenocristal. En la preparación el "xenocristal" "xenocristal"
superior los 40 milímetros de diámetro

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

aplita o granito aplítico

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT C 69 19 2 13

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corrojo

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CAJON

FECHA:

27-07-71

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico de grano grueso, con inclusiones / a us de
Carrizosa, localidad Cortillón Bajo

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Microcristalina (cristalítica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldspato potásico peritico, oligoclasa, biotita, cordierita pinnitizada

Componentes accesorios: magnetita, apatito, circon, opacos

Componentes secundarios: sericita, clorita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización total de la cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG-952(C)

En esta preparación (rojo) se ve también al par de la roca
definiendo, a una parte una calciclástica - milonítica - la hosta
de la zona milonítica son ves porfirias y están fuertemente
deformadas. La presencia de grandes cristales lúvicos de cuarzo
a la zona transicional hace pensar en que la banda aglutinada
al sur del micogranito sea también una milonita
El f. k. presenta perfitas



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

milonita (milonita)
P granit milonítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 69592T1

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CABEZAS

FECHA:

27-07-71

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito bróctico de grano grueso, conífero fase de
Carrizillas, localidad Castillon bajo

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

afidica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspato-potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita
cordierita pinnitizada

Componentes accesorios:

negrita, apatito, leucoseno, opacos, circon

Componentes secundarios:

clorita, ferita, pinnite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización total de la cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) 16-9592

esta roca es muy interesante por se ve un tránsito de la facie granovills al granito pafidico. Podría decirse que esta roca pertenece a la unidad del granito pafidico sin embargo la presencia de algunas rocas características de la facie granovills (tal como cuarzo reticular) parece indicar que se trata de un transición.

La hipotesis mas apropiada y atractiva es que se trata de un caso de re formación pafidica formada por brechificación peralimnetica (se analiza el carácter mediodado de los fenocristales y la flexión de los brechillas).

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito pafidico ~~o~~ cordieritico (transicional)

+ granito cordieritico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69T4212

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corrojo

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[][][][][][][]

FECHA:

27-07-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico de grano grueso, con inclusiones
de gneiss

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

catáclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarczo, feldspati-rotaoio, plagioclasa.

biotita, muscovita, cordierita

Componentes accesorios:

apatito, circon, opaco.
apatito

Componentes secundarios:

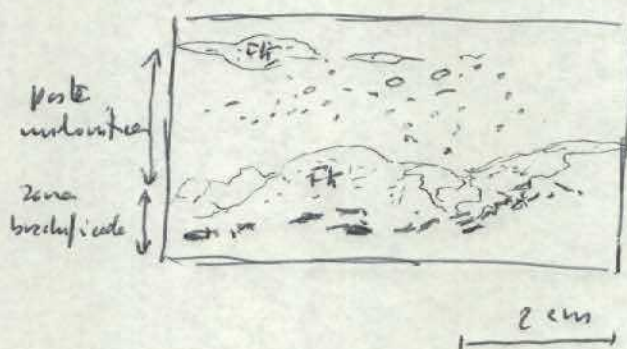
sericita, clorita, pinnula
sericita clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitizacion total

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) ^{TZ}
 (6-9592 (a))

Esta preparación corresponde a una zona donde se ve el tránsito del granito de Barro Colorado a un mármol mármolito en donde se ven muy bien los porfiroclastos que, por lo general no sobrepasan los 2 milímetros de diámetro, y son púrpura de empírico granítica muy fina. Hay que hacer notar que este mármol mármolito (no pulido) tiene idéntica composición y aspecto al de la granitización microgranítica con lo que el origen brachioide de esta última a cada vez es evidente.



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito veirico (mármolito)

P granito veirico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
2026 IT C69593

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretje

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

Cochabamba

FECHA:

11-09-91

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

facies pegmatoidal de la corteza del granito

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

pegmatítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspato-potásico, cuarzo, albita, moscovita

Componentes accesorios:

turmalina

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización muy débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) ^{EG} 9593

La roca presenta algunas ^{bandas} ~~lentes~~ de texturización en la que se acentúa el efecto interlobulillo. En efecto el warro en la proximidad de las bandas está polipuntado, tiene extinción ondulante. La texturización está fuertemente ligada a esas ^{zonas} ~~zonas~~ de acceso a fluidos hidrotermales pues en ella se observa ^{una mayor} ~~una~~ abundancia de turmalina, que en este caso es débilmente pleocroica con tintes azules. El pleocroismo ^{intercreciendo} ~~intercreciendo~~ ^{significativamente} ~~significativamente~~ con el warro, la albite es extraordinariamente patético ~~casí~~ casi un 50-50% del volumen total o albite.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

#

Pepmatita
(Pepmatita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C6 9114

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corralé

FECHA:

12-08-73

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

brechita de granos gruesos, facies sur de cedavín
debora de entrambos ríos

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

catadictica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspato-potásico ^{peritítico} ~~plagioclasa~~, cuarzo, plagioclasa [Albite],
moscovita.

Componentes accesorios:

minerales de hierro
apatito, hematites

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

alteración muy débil de las plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG 9594

El aspecto ^{mas} importante que ^{conviene} resaltar es la texturización
 fragil se ha impuesto la roca de tal forma que en conjunto
 el granito tiene un aspecto ortocristalino especialmente en las
 zonas ricas en cuarzo. Las plagioclasas, feldospat potásicos, perfiticos,
 incluso algunas fluorion y ~~de~~ ^{los} últimos en particular pueden
 estar ~~atravesadas~~ ^{atravesadas} por cuinos y filonitos ricos en cuarzo
 y, o, en albíta. observándose en zonas también numerosas
 laminillas de muscovita.
 Los aspectos a las ^{pre-deformación} ~~parafenis~~, ~~pre-deformación~~, conviene señalar
 la presencia de albíta intergranular policristalina

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito de megacristala feldespático
 granito porfidico

P granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT CG 95 95

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. Corredor

FECHA:

11-07-21

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Aplita o granito aplítico del 2º castillo
(debora del castillo)

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina
alotriomorfica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo

plagioclasa [albita], feldespato-potásico, feldspato K, moscovita

Componentes accesorios:

biotita, circon, turmalina

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración débil de las plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) C 9595

la roca tiene la textura sacaroidea típica de las aflicks,
no sin embargo, ~~roca~~ con textura homogénea por lo que
detiene algún anisotropismo estructural de albite, especialmente
cuarzo.

la texturación de esta roca es también muy clara, los minerales
están muy orientados en algunas zonas y el cuarzo tiene siempre
una polipositividad y en los grandes cristales de cuarzo y una
extinción ondulante muy fuerte en los cristales más pequeños.

El feldspato potásico, aunque potásico, no es muy rico en
albita como ocurre en el granito de megacrísticos feldespáticos
que rodean a este granito aflick.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito aflick mesocrítico texturizado

P

granito texturizado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 IT C6 9596

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

11-08-91

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito orientado de fase hornoullas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

afanocrómica granular de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato

feldspato potásico, cuarzo, albíta, biotita,
moscovita

Componentes accesorios:

apatito, rutilo, circon, opacos
apatito rutilo circon

Componentes secundarios:

clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización de la biotita y albíta

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9596

Insistentemente, toda la preparación está ocupada por dos grandes cristales de feldespato potásico patéticos situados en un marco reticular, el resto está ocupado predominantemente por cuarzo con estructura en mosaico y algunas plagioclasas.

En los cristales de feldespato potásico se ven muy bien los efectos de tectonización ^{puesto} de variación aquí por líneas discontinuas muy netas. Bien los

los cristales están también bastante flexionados, en algunas ocasiones están chirkados transformados en obiter y safenita como subproducto de la resaca tiene carácter cristenofeno

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito de megacristos feldespáticos tectonizados

P

granito porfídico, cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C 69597

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretgé

FECHA:

11-08-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito orientado facies de barroillas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

catclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo, plagioclasa [oligoclasa - albita], biotita
cuarzo, plagioclasa [albita - oligoclasa], biotita

Componentes accesorios:

apatito, circon, opacos
apatito, circon, opacos

Componentes secundarios:

sericita
sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

penetración débil de la plagioclasa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9597

En esta preparación la ~~prop~~ frecuencia feldespática es importante comparada
a la plagioclásica. el zafiro plúvico es muy poco abundante.
la ~~biotita~~ ^{biotita} es ~~oscura~~ ^{parda} y pleocroica, ~~rica~~ ^{rica} en inclusiones de
apatito, además rico con abundantes halos pleocroicos y
por supuesto bastante texturizados (pleocroicos)
~~biotita~~ biotita



Si la texturización es
muy fuerte y ~~conspicua~~ ^{conspicua} en
las áreas ricas en cuarzo

La pleocroicidad presenta una ligera rotación normal con
halos y orbitales y con centrado de oblicuosidad

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito ortoclásico

P granito neisicp

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69593

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretgé

FECHA:

11-08-71

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico de facies normal entre Morde de Alcántara y de ribera de Peña Gorda expone en el contacto del dique de aplita - cuarzo

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

caliclastica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspat-potásico, albita, cuarzo, biotita
Feldspat - potásico

Componentes accesorios:

apatito, circon, moncovita, turmalina

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización débil

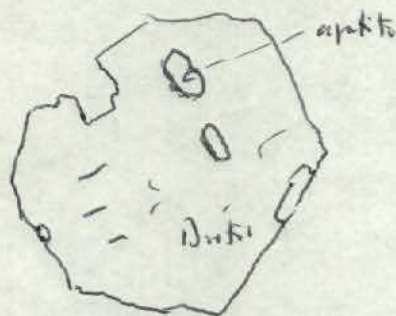
7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG9598

la rosa de la técnica de incipientemente

The fieldset potentiometer is embedded ⁱⁿ ~~the~~ ^{into} the structure, a wire connected
repaired by the standard.

Los pleiocenos son y abricas presentaban absoluta inestabilidad de
aerón subredondeado, y lo general en otros alterados pero
los núcleos
de núcleos más binicos de ~~erose~~ ^{una} ligera subcavitación.

Las biotitas se presentan en forma de plegados o láminas
en ocasiones subid nemas ricas en inclusiones



8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito bruto - mouton de gros que

P

formik alkaline, formik biotitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITC 69709

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. A. Cornejo

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACEPES

FECHA:

11-07-91

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Aplite y alterada, puede que sea una facies microgranítica (dique de cuarzo-aplita). En redondeo es una facies un poco separada del moleador dique.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

olofononitica grande de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo, feldspato-potásico, albite, microvite

Componentes accesorios:

ferroaluminos, hematitas, brookita

Componentes secundarios:

sericitas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9599

A pesar de que la textura es esencialmente afanítica, se observan algunos elementos texturales que demuestran que existe orientación y tectonización; muy especialmente los microconitos están plasmados y peculiarmente orientados.

Otro de los elementos interesantes es la abundancia de turmalina en ^{ocasiones} ~~ocasiones~~ en textura intratintorial desfoliada.

La biotita ^{primaria} ~~primaria~~ de la roca ha desaparecido o angosta o bien utilizada por microconitos o bien ha pasado parcialmente a turmalina.

El feldspato potásico es miódico y escasamente potásico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Aplita algo tectonizada

H

Aplita cataclástica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 269600

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CAJON

FECHA:

11-08-99

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

microcristalino, apilado y consistente

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Alotriomorfa Holocristalina
alotriomorfa grandes

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa [albita], feldspato-potásico, cuarzo,
biotita, moscovita,

Componentes accesorios:

ilménita, circonio, hematita, apatita

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

alteración débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9600

índices rotarios ambigüedad escamante patético a ver ~~de~~
punto colps intencionalmente microscopáticos.
degradar: se trata de alfileres con mucho de alfiler y finos
punto con siempre puntos de verde
meano: ambigüedad, epindimensional y siempre ~~se~~ ~~destru~~ con extinción
oscurente
de la historia está en proceso de transformación que lo puede estar
reconstruyendo, en otros ^{casos} se puede asociar con la a
burecracia que parece sacar la ^{tasa} de se del alfiler
filosofía.
E - ~~cualquier~~ ^{cualquier} eso la lamela o muy abundante y
ambigüedad

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

aprita (granito aptitico)
+H aprita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69601

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corroche

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-07-91

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

microporoso o apilado y consistente

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfírica, pasta alotriomorfa Holocristalina
Papílica, ~~por~~ alotriomorfa granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsos, feldspato-potásico, albita, brookita, moscovita

Componentes accesorios:

turnorolita, circon, opacos

Componentes secundarios:

sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG-9601

Este material petrográficamente es equivalente a la C6-3000
aunque está coque en diferente afianzamiento. Al mismo tiempo
^{algunas} ~~mas~~ notable es la presencia de ~~algunas~~ (dos) ~~fenocristales~~ ^{fenocristales} de cuarzo
que alcanza hasta 7 milímetros de diámetro. En general
está polifonitizado y tiene poca estructura ondulatoria, es
y probable que el origen tectónico de este roca sea
relacionado ^{con} ~~se~~ ^{pero} ~~proven~~ de catóclisis y que en
realidad la roca sea una fase ~~reconstrucción~~ ^{reconstrucción} equivalente
a la ~~diagenesis~~ ^{REOMORFICOS} ~~reconstrucción~~

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Aplita pafidica

H

APLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 ITC 6 5602A

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

12-08-91

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico de grano grueso, ígnea localmente por la anterior?

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

lapidaria de grano ^{may} grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspato-potásico, plagioclasa, biotita, cuarzo

Componentes accesorios:

moscovita, circon, apatito

Componentes secundarios:

sericita, clorita

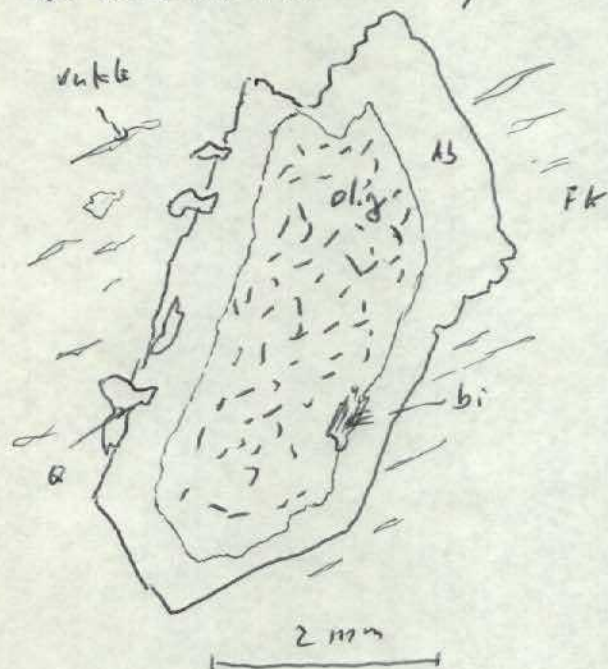
6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

mineralización débil

clorificación débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9602(1)

En toda la preparación está ocupada por un gran perocrystal
de feldspato potásico muy rico en potasio del tipo "vein
petite", tiene inclusiones de cuarzo y plagioclasas. los ^{núcleos} ~~veines~~ de
la plagioclasa están algo enriquecidos, ^{sin} ~~en~~ embargo en el
bordo albitico no hay cristales



En la preparación hay
algunas zonas de ~~vein~~ ^{bnt-R}
nódulos que ~~podrían~~ pudieran
representar residuos de
fusión

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito ^{biotítico} ^{porfídico} de megacrastos feldspáticos

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026ITC606028

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretge

FECHA:

11-08-74

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito litiático de grano grueso, adherítico

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

litiática

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato-potásico,

feldespato & peritítico, plagioclasa, cuarzo, Liotita,
cristalita (peritítico)

Componentes accesorios:

moscovita, apatita, circon, opacos

Componentes secundarios:

reniata, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización total de la moscovita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG9602(2)

Aunque esta muestra es muy parecida a la 9602(a), ^{presenta} ~~no~~ ^{algunas} ~~características~~ ^{características} mineralógicas diferenciales ^{es} ~~es~~ la ^{presencia} ~~presencia~~ de ^{un} ~~un~~ ^{cristal} ~~crystal~~, subidiomorfo, de cordierita totalmente pirimitizada.

las ~~de~~ ^{tienen} ~~pleopodas~~ ^{con} ~~dif~~ ^{los} ~~zonación~~ ^{nucleos} ~~los~~ ^{tienen} ~~zonación~~ ^{reintegración}.

El feldspato potásico es muy pituitico. engloba a pleopodas (aliquelosa), a biotitas y está atravesado por cuarzo vermicular o ameboides tardíos que no presenta extinción ondulante en ^{contrario} ~~lo~~ ^{que} ~~ocurre~~ ^{en} ~~el~~ ^{caso} ~~normal~~ ^{de} ~~la~~ ^{roca} que ^{muestra} ~~presenta~~ efectos de polygonización y claros ^{algunas} ~~venillas~~ ^{de} ~~feldspato~~ ^{potásico} ~~lado~~ ^{posterior}, ^{incluso}, ~~incluso~~ a la albite un tardío.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico - cordierítico (de megacristas feldspáticas) porfidico

1 granito biotítico, granito cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ITCG 9603

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

11-08-71

LONGITUD

[] [] [] []

LATITUD

[] [] [] []

PROVINCIA

CASAPES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito sintítico de grano grueso, algo porfirico, a block
 recien algo clasticadas

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocrystalina
 imbricacion granular ~~tendencia~~ porfirica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato-potásico,
 feldspato (potásico), plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios:

zircón, apatita, pinnita, opacos

Componentes secundarios:

sericita, clorita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización débil de la plagioclasa
 pinnitización total de las cordieritas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CC 9603

Feldspato potásico: anhedral a subhedral y ~~político~~ con "fílon" y "vein político". Tiene inclusiones de biotitas, plagioclasas y ~~ocasionalmente~~ otros ~~de~~ feldspatos. En ~~los~~ ^{contactos} con otros ~~el~~ feldspato potásico y produce una subtitración polidivale ~~constante~~ ^{constituida} por ~~reparar~~ orbitas subdiseñadas.

Algunas ~~antes~~ de feldspato potásico presenta un borde monocristalino de albítas, esta banda es bastante ~~ancha~~ y forma un ~~torno~~ ^{torno} al ~~it~~ ^{it} ~~se~~ ^{se} ~~ve~~ ^{ve} ~~la~~ ^{la} ~~estructura~~ ^{estructura} ~~reparar~~ ^{reparar}.

El ~~cuarzo~~ ^{cuarzo} de la roca está muy ~~polidivale~~ ^{polidivale} ~~con~~ ^{con} los intersticios ~~subdiseñadas~~ ^{subdiseñadas} ~~unidades~~ ^{unidades}, no ha sufrido ~~proceso~~ ^{proceso} de "recovery". Las ~~matas~~ ^{matas} ~~de~~ ^{de} ~~ardientes~~ ^{ardientes} ~~son~~ ^{son} ~~reparar~~ ^{reparar}, ~~estas~~ ^{estas} ~~totalmente~~ ^{totalmente} ~~primitivas~~ ^{primitivas}.

Las ~~plagioclasas~~ ^{plagioclasas} ~~marbónicas~~ ^{marbónicas} están ~~debidamente~~ ^{debidamente} ~~rodadas~~ ^{rodadas}, ~~los~~ ^{los} ~~núcleos~~ ^{núcleos} ~~son~~ ^{son} ~~oleopclásicos~~ ^{oleopclásicos} ~~por~~ ^{por} ~~los~~ ^{los} ~~bordes~~ ^{bordes} ~~en~~ ^{en} ~~perforación~~ ^{perforación} ~~orbitas~~ ^{orbitas}.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito ~~biotítico~~ ^{biotítico} - ~~cordierítico~~ ^{cordierítico} ~~de~~ ^{de} ~~mega~~ ^{mega} ~~crystal~~ ^{crystal} ~~feldspático~~ ^{feldspático}

P

granito ~~biotítico~~ ^{biotítico}, ~~granito~~ ^{granito} ~~cordierítico~~ ^{cordierítico} ~~porfídico~~ ^{porfídico}

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 I 5 C 6 06 04

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. A. Corredor

FECHA:

11-08-71

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico grano grueso del Caracorro

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina o heterogranular
 hipidiomorfica granular algo cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo, feldespath-potásico, plagioclasa, biotita

Componentes accesorios:

cordierita
 moscovita, per seudo mps de biotita, apatito, circon,
 opacos

Componentes secundarios:

sericita, mica, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinnitización
~~pinnitización~~ total

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG-9604

de esta muestra destacaremos principalmente el efecto de texturización
tan marcado que tienen especialmente los cuarcos. En efecto
los cuarcos tienen una textura poligonizada con bordes
sintetizados e indentados dentro de los dominios existen
bordes de deformación, paralelos a ^{esos} bordes y disponen
algunas laminillas de biotita transformada parcialmente en
moscovita. Los cristales de feldspato potásico y el plagioclasa
no parecen ser embargo señal de texturización con lo que
se pudiera originar sea un problema de interpretación
retrográfica pues no se debe descartar
que el feldspato potásico sea realmente tardicristalino

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico (de megacristales feldespóticos)
porfidico

T

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 469605

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. Corretgé

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA
CANCUN

FECHA:
11-09-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito biotítico de grano grueso de la zona del Caravoxo

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Heterogranular
hipodiorítica ~~perfor~~ porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa - sodica, plagioclasa, biotita, moscovita

Componentes accesorios: clorita, zircón, circon, apatita, opacos, pinnita,

Componentes secundarios: clorita, ~~clorita~~, sericita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

~~sericitización~~ y debil de la plagioclasa
sericitización

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) 669005

plagioclases
la ~~plagioclases~~ de esta preparación son subvolcanicas, están nucleadas, casi
todas los individuos según la ley de Albita - trisbald en la
placa paralela en la cara 040 se ve muy bien que están
algunos recubiertos con ^{núcleos} ~~núcleos~~ de oligoclasa, además algunos recubiertos
además ~~de~~ de la plagioclases y albita normal, ley de albita
también intergranular policristalina presente en los bordes y
contactos Ft-Ft

la masa compuesta de la preparación es totalmente hystrocrina
siempre tiene bordes anchales deplecidos

El campo de la preparación está ~~alta~~ tectonizada es muy
anchal y presenta extinción ondulante y nucleada

los límites son muy nítidos en inclusiones de circo, apatitas
y opacos, por otro lado et accesorios no se encuentran en
este mineral

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito brótico - monocrítico (de megacrístas feldespáticas)
porfídico

P

granito alcalino, granito de dos micas

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT CG 1606

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. A. Cornejo

FECHA:

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACHES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de migmatitas tectonizado del ~~Caracaxo~~ Caracaxo

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

cuadricristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspato-potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita,
cordierita (pinnita),

Componentes accesorios:

moscovita, cinabrio, apatita, opacos

Componentes secundarios:

sericita, clasta, pinnita,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

recristalización parcial de la biotita
sericitización mucha de plagioclasa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9606

El diáptoma polimico incluye a pleuoclasa y muy pequeñas breccas abundantes
partículas del tipo "partiti patita"

Lo más interesante de la preparación es la presencia de bandas
de microclivaje en donde se produce un redondeo
~~trituración~~ ^{trituración} de la roca; ~~en~~ ^{en} ~~diversas~~ ^{zonas} quedan algunos pefiroclastos
de pleuoclasa sin gran deformación interna ~~rodeados~~ ^{rodeados} por
una ~~masa~~ ^{masa} ~~pastosa~~ ^{pastosa} ~~facilita~~ ^{facilita} de cuarzo polipositizado y variscita.
cerca de estas ~~masas~~ ^{zonas} ~~romas~~ o en la misma el efecto de cabellera
se produce en las breccas mediante flexión de el plano ~~de~~ ^(o)
de las mismas y, ~~subsidiario~~ ^{subsidiario} de este efecto es la macrocontracción
marcada de la breccia, quedando la variscita muy enriquecida
en opacos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito catadictico (de megacrastos feldespáticos)
porfidico

P

granito catadictico, granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT C6 9607

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. A. Corraly

FECHA:

11-08-91

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Heterogranular
 hipidionífa ~~apacida~~ de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato-potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios:

moscovita, apatita, circon, opacos

Componentes secundarios:

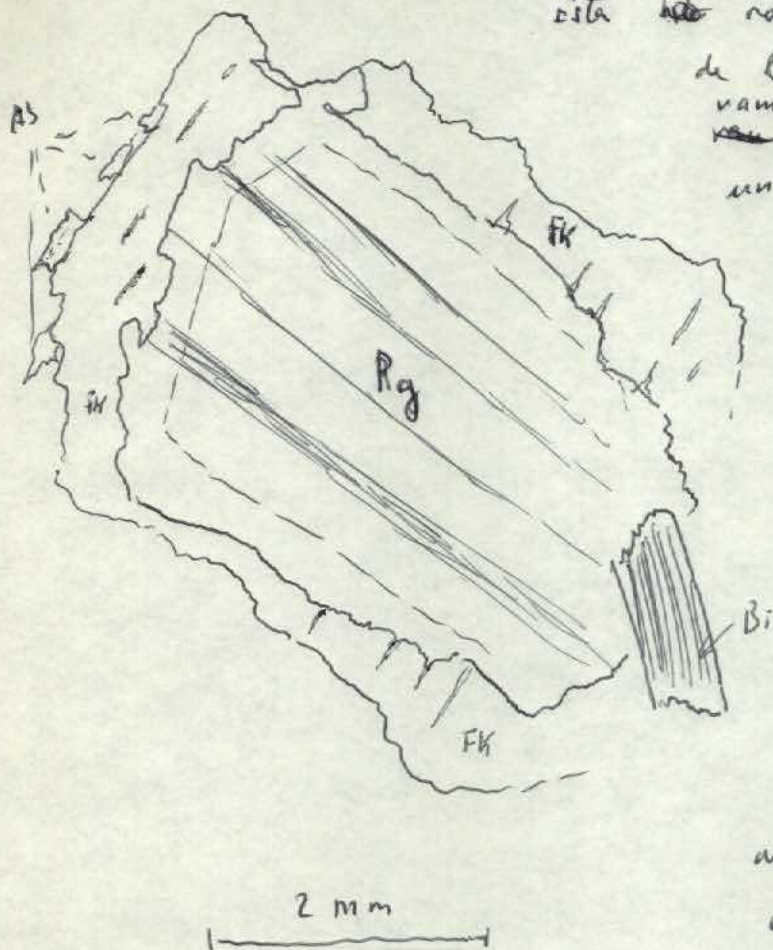
clausa, mica,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización
~~alteración~~ de biotitas muy débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG 9607



esta ~~ide~~ ^{presenta} ~~roca~~ ^{misma} ~~parte~~ ^{los} ~~característicos~~
de el resto punto de referencia
~~vamos~~ ^{vamos} a fijarnos especialmente en
un ~~fenómeno~~ ^{fenómeno} ~~usado~~ ^{usado} ~~común~~ ^{común} ~~en~~
la granja de alpa en
caso de FK en forma
alipidea albá. la
corona ~~que~~ ^{que} rodea a la
~~plagioclasa~~ ^{plagioclasa} es ~~partícula~~ ^{partícula} y la
partícula ~~se~~ ^{se} ~~no~~ ^{no} ~~revela~~ ^{revela} de
continuidad de la
parte ~~no~~ ^{no} ~~externa~~ ^{externa} de la
degradación. ~~altamente~~
apare, ~~revelando~~ ^{revelando} al FK en
albá ~~poliinterlinea~~ ^{poliinterlinea} ~~intergenita~~
en ~~total~~ ^{total}

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico (de megacrítica feldespáticos)
porfidico

P granito alcalino, granito biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C6 9608 A

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretje

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

11-07-94

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

cente de la corteza mas granito granatifero

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

microcristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldspato potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita, piroxeno

Componentes accesorios: muscovita, circon, apatito, esfero

Componentes secundarios: clorita, enstatita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

mineralización total de la roca

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) CG 9608(1)

Este roca tiene una marcada textura ~~volcánica~~ ^{volcánica}. la composición mineral de la ~~roca~~ ^{fragmentos} y los elementos de la matriz es idéntica.

Los fragmentos ^{son} de feldspato ^{potásico} ~~potásico~~ ^{peritítico} ~~peritítico~~ ^{son} ~~peritítico~~ ^{anhedrales} ~~peritítico~~ ^{punto} ~~peritítico~~ ^{neófito} al borde ~~ha~~ ^{debido} de cristales ~~blásticos~~ ^{blásticos} ~~blásticos~~ ^{blásticos} a elementos de la pasta.

La ~~cordierita~~ ^{cordierita} está totalmente ~~peritítica~~ ^{peritítica} y ~~predominante~~ ^{predominante} el mismo elemento ~~volcánico~~ ^{volcánico} de la roca.

Los ~~biotitas~~ ^{biotitas} se ~~presentan~~ ^{presentan} en ~~forma~~ ^{forma} de grandes ~~leminas~~ ^{leminas}, algunas ~~en~~ ^{en} espesas ~~algunas~~ ^{algunas} flexionadas.

Todos los elementos de la pasta tienen un marcado carácter blástico al ~~como~~ ^{como} está muy ~~recristalizado~~ ^{recristalizado} y un ~~prete~~ ^{prete} ~~extinción~~ ^{extinción} ~~ondulante~~ ^{ondulante}.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

microgranito ~~cordierítico~~ ^{cordierítico}

P ~~granito cordierítico~~ ^{granito cordierítico}, microgranito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1026 ITC 696078

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

11-07-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CAJEME

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

micro -
~~micro~~ granito porfídico andrítico

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

micro porfídica microporfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato-potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita,
pírrita.

Componentes accesorios:

marcasita, apatito, circonio, arsenita

Componentes secundarios:

sericita, clorita, pírrita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pírrita total de la andrítica

CG-9607 (b)

vamos ~~de~~ fazerem aqui principalmente em 4 parágrafos de texto.

parte extirpación ondulante
Petrográficamente, dado que la parte está muy ^{recristalizada} ~~resolidada~~

podría pensarse que este período es una especie de
brecha magnética metodológica reorientadora y que el
cambio posterior es ^{conferido} ~~confiere~~ principalmente por la
participación activa catódica

SI ☐ NO ☒

SI ☐ NO ☒

microgranoitico calcioritico

7 Microfranto, franto cardiaco

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C6 9640

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREIAE

FECHA:

28-11-71

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Macizo granítico de Maza de Huelmo - Brozas

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina
alotriomorfica granular de grano medio, catclastica orientada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo, plagioclasa-cicida, moscovita

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritizacion muy debil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta, esta roca fuertemente deformada no llegar a a ser neis milonítico. El efecto de la deformación es muy patente en el cuarzo que tiene mucha extinción ondulante y muestra incluso tendencia a la poligonización y en la moscovita que está muy deformada.

Las plagioclasas son albiticas tienen tendencia a formar estructuras entrecruzadas dejando huecos intersertales ocupados por cuarzo tardío que es casi el más abundante de la preparación. ~~no se~~ Hay que hacer constar no obstante que existen cuarzoes subredondos incluidos en plagioclasas.

Las plagioclasas en general están machadas según la ley de albita - transbald y sufren procesos de resorción blástica por parte de las moscovitas.

La cloritización se localiza no solo en pequeñas fracturillas tardías sino que puede verse también junta con agregados de moscovita. en mi opinión se trata de posibles sustituciones de biotitas

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

granito albitico moscovitico (granito de feldespato alcalino)

P

granito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITC 69614

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Correlpe

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CHERES

FECHA:

17-12-91

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Contacto batolito Cedavín - Zarza la Mayor con el
complejo esquistos granulítico

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *trf alotriomorfica heterogranular decusada*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: *Anfibol, plagioclasa, ilmenita*

Componentes accesorios: *apatito, biotita, clinopiroxeno, circon*

Componentes secundarios: *clorita, epidota*

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

debil a nula

9611 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca ofrece aspectos texturales difíciles de ~~un~~ calificar o clasificar. En un lado dominan grandes láminas desfilaceas de anfíbol actinolítico de débil pleocroismo con zonas centrales o núcleos incolores y posiblemente tremolíticos.

La "monstria" está constituida por un entramado densísimo de cristales aciculares de actinolita muchas veces en posiciones fasciculares y decusadas con una cierta tendencia diabásica, flotando en una matriz leucocrítica granular de plagioclasa.

El apatito es muy abundante, cristaliza con formas muy alargadas pero no esqueléticas.

En conjunto la roca parece pertenecer a una serie apinitica de cristalización rápida.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

anfíbolita (dioritoide)

P

Diorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9612A

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Correlife

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

17-12-71

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

contacto del batolito de Ceclavín con el complejo
esquistoso - granulítico.

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: holocristalina porfídica poiquilitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

actinolita, plagioclasa, flogopita, ilmenita

Componentes accesorios:

apatito, esfena, clinozoisita

Componentes secundarios:

leucoceno

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

9612 A. C6.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca presenta particularidades texturales interesantes. La textura está marcada por la presencia de grandes placas uniaxiales de anfíbol verde con tendencia subóptica y una pasta plagioclásica formada por placas anhedaes de plagioclásica ^{An₃₂₋₄₀} en las que "flotan" a modo de inclusión gran cantidad de cristálitos aciculares de anfíbol actinolítico y laminillas anhedaes de biotita - flogopita, aparte de los cristales esqueléticos de ilmenita incipientemente transformados en leucoceno. Las fibras de anfíbol actinolítico tienen a veces estructura en gavillas o radiada y son idénticas a la parte externa de las grandes placas de anfíbol que se desfilan por los bordes. Estas placas se ven que tienen tendencia redonda puesto que en algunas de ellas se ven núcleos compoñionales con escaso o nulo pleocroismo. La biotita que aparece en la pasta cristaliza, unas veces en relación a cristales de ilmenita y otras veces independiente de ellos. En cualquier caso ha comenzado a cristalizar en fases posteriores al comienzo de cristalización de las fibras actinolíticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Anfibolita (diorita anfibolita - melanodiorita anfibolita)

meladiorita

P

DIORITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 IT CG 96 12 B

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretje

FECHA:

19-12-71

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Zona de borde (contacto) entre la unidad granítica de Ceclavin - Zarza la Mayor y el complejo esquisto granvaigüico

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: holocristalina, microporfidica subofítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: anfíbol, plagioclasa, ilmenita, biotita

Componentes accesorios: apatito (acuñado), clinoroisita

Componentes secundarios: minerales arcillosos
 minerales arcillosos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

recristalización total de algunas plagioclasas incluidas en anfíbol (con generación de una superficie afilada de productos arcillosos en los que destacan algunos granulos de clinoroisita)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

9612 B CG.

Esta roca presenta características similares a la que se observan en las rocas de la serie n° 9611, 9612 y 9667. En esta lámina la textura es fuertemente heterogranular microporfídica con grandes láminas anhedrales de anfíbol con pleocroismo verde claro ligeramente zonado, estas láminas incluyen parcialmente a cristales de plagioclasa de la metataxis de grano medio hecho que confiere a la roca una tendencia mbafítica. Las láminas anfíbolíticas que suelen ser ricas en inclusiones de ilmenita de menor tamaño del que se observa en la matriz suelen desdoblarse por los bordes formando finas agujas de anfíbol de color verdoso algo más brillante. Esta modalidad de anfíbol actinolítico es igualmente el que forma la matriz junto con plagioclasa que aparece formando una base leucocrítica alotriomórfica en la que flotan las agujas de actinolita y los cristales esquelíticos de ilmenita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

~~diorita~~ anfíbolita (diorita)

→

diorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9615

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

15-12-1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO ~~BIOT.~~ MOSC. CON MEGACRISTALES, FEZDES-
PATICOS (SATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

alotriomorfa Heterogranular
4. TEXTURA: ALOTRIMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO A GRUESO Y PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, biotita (cloritizada),
moscovita.

Componentes accesorios: Apatito, circon, epidota, opacos.

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Presenta una cloritización y sericitización generalizadas en la
lámina, debido a procesos de alteración hidrotermal de baja
temperatura, con formación de epidota.

9615 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca ha sufrido un importante proceso de alteración evidenciado por una sericitización muy desarrollada de las plagioclasas y una transformación completa de la biotita en clorita. Además presenta una fracturación intensa.

El feldespato potásico, normalmente de gran tamaño, presenta abundantes fracturas. Está muy pertitzado (pertitas tipo braid y band on ribbon). Incluye plagioclasas y cuarzo. Cuando está en contacto con otros cristales de feldespato potásico suelen crecer entre ellos plagioclasas policristalinas intergranulares. Sobre el feldespato suelen crecer cristales de moscovita de carácter tardío.

Las plagioclasas suelen aparecer agrupadas y presentan un hábito hipidiomórfico o alotriomórfico. Algunas alcanzan gran tamaño. Están fracturadas y muestran una sericitización casi uniforme a lo largo de todo el cristal. En general tienen muy pocas inclusiones.

La biotita está totalmente transformada a clorita; esta transformación es debida a una alteración hidrotermal con formación de epidota, lo que no deja de ser raro en este tipo de rocas. A veces están algo deformadas.

La moscovita crece asociada a la biotita y al feldespato potásico y es de carácter tardío.

El cuarzo está fracturado y poligonizado, lo cual da una evidencia de deformación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (DE DOS MICAS.)

biotítico - moscovítico

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT CG 9616a

PROFUNDIDAD
 [][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

7-1-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO DE MEGACRISTALES DE FELDSPATO Y DEL BATOLITO DE CAÑADA
 ARAYA

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular Hipidiomorfa
 Granuda subidiomorfa con tendencia porfídica, de poco grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspato ~~al~~ potásico,
 Plagioclasa, (An₄) sodica
 Cuarzo,
 Biotita

Componentes accesorios:

Cordeierita, Circon,
 Apatito, Opaos

Componentes secundarios:

Muscovita,
 Pinnita,
 clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Pinnitización total de cordeierita
 Biotita algo alterada a clorita + rutilo

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

(6-0616 (a))

Plagioclase de dos generaciones

- 1ª generación de cristales subidiomórficos, a veces algo fracturados con alguna inclusión de Q potásico, biotita
- 2ª generación originada posteriormente durante un proceso de albitización que puede ser por peritización de feld-K o de forma intergranular policristalina

Feldspato K en cristales de mayor desarrollo de subidiomórficos e idiomórficos con inclusiones de Q potásico y plagioclase. Son muy peritíticos predominando la morfología "Patch" o de sustitución, aunque también las hay con morfología "banded o ribbon". Rada de Carlsbad frecuente.

El cuarzo puede presentarse como Q potásico incluido en plagioclase y feld-K, cuarzo en ejes de varios cristales con extremos ligeramente ondulante y también como Q reticular posterior en feldspato K

La biotita tiene numerosas inclusiones de cuarzo y opacos de totalidad de la muestra es prácticamente homogénea, a partir de cordierita y feldspato K, en este último caso presentando formas anastomosadas

8. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI ☒ NO

9. ANALISIS MODAL:

☐ SI ☒ NO

10. CLASIFICACION:

Granito ~~biotítico~~ ^{cordierítico} - monomítico con cordierita y ^{porfídico} megacristales de feld-K.)

P granito alcalino

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS ÍGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ITCG 96166

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

H. G. Corretgé

FECHA:

4-1-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO DE MEGACRISTALES DE FELDSPATO K DEL "BATOLITO DE CABEZA DE AMAYA"

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Heterogranular Hipidiomorfa*
 Granulada subidiomórfica de grano grueso con tendencia porfírica por el mayor desarrollo de los cristales de feld.k.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato ~~★~~ potásico,
 Plagioclasa,
 Cuarzo,
 Biotita

Componentes accesorios:

Cordeirita, anortosa?,
 Anortita, opacos
 Apatito,

Componentes secundarios:

Clorita,
 Pinita,
 Moscovita,
 Rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Pinitización parcial de cordeirita
 Biotita algo alterada a clorita + rutilo

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

(G-0646 (b))

Plagioclase en dos generaciones

- 1ª generación de plagioclase con algunas inclusiones de q, poticulae, biotite y opotite. A veces están agrupados en series
- 2ª generación originada por albitización posterior, en forma de perthite, o por albitización intergranular policristalina. También se presenta un desarrollo irregular de texturas euhedricas

El feldspato K se presenta en cristales de mayor desarrollo, muy perthíticos predominando la morfología de tipo "patch" o de sustitución. Presencia frecuente de la red de Carlsbad

El cuarzo se presenta en tres formas:

- q sotriculae incluido en plagioclase y feldspato K
- q principal en agregados globosos
- q reticular abundante en feld K y de posible origen metamórfico

La moscovita es prácticamente remanente en su totalidad, a partir de cordierite o feld K, presentando en este último caso formas anastomosadas

Opacos, arcillos, actinos y opotite aparecen principalmente incluidos en biotite.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico-moscovítico con cordierite de hueso ^{cordierítico} grueso y con (perovskitas de feldspato K.)

P

granito alcalino

porfídico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9617

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretje

FECHA:

4-1-1982

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

GRANITO CON MEGACRISTALES DE FELDSPATO K DEL DATO LITO
DE CABEZA DE AYAYA.

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Homogranular hipidiomorfa
Granuda subidiomorfa (equigranular) de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspato potásico,
plagioclasa (Ans) sodica
Cuarzo,
Biotita

Componentes accesorios:

Cordierita, Anatase,
Circón, Turmalina
Opacos,
Apatito,

Componentes secundarios:

Moscovita,
Pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Pinnitización parcial de cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

(6-0617)

Plagioclasa de dos generaciones

- 1- generación de cristales subhédromórficos con inclusiones de Q poticlar y biotita. A veces aparecen incluidos en feldespato K con desarrollo de un borde más albitico. Presencia de antiperititas
- 2- generación originada por albitización posterior en forma de pedritas o con forma intergranular mono y policristalina

Los feldespato K alcanzan un desarrollo considerable, son muy peritíticos, predominando la morfología "patch" aunque también las hay "string" y "band o ribbon" formando dos generaciones en algún cristal

El cuarzo se presenta en tres formas

- cuarzo en forma poticlar en plagioclasa y feldespato K
- " principal en apofelidos globosos

- Q reticular en feld K menos abundante que en los leucitas autóxenos
La cordierita es bastante abundante con secciones basales y prismáticas de considerable tamaño, sólo parcialmente alterada con presencia de vacuolas acídicas.

Biotita con numerosas inclusiones de minerales accesorios
Moscovita secundaria a partir de cordierita y feld K
La tourmalina aparece sólo en un borde de la preparación en un pequeño cristal irregular incluyendo biotita

8. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI

☒ NO

9. ANALISIS MODAL:

☐ SI

☒ NO

10. CLASIFICACION:

Granito bróitico-neosénico ^{cordierítico - porfídico} (con megacrastos de feldespato K y cordierita)

P

granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ITCG 9618

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Comete

FECHA:

4-1-1982

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO CON ~~FEDE~~ MEGACRISTALES DE FELDSPATO K DEL
 DATOLITO DE "CABEZA DE ANAYA"

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Homogranular
 Granulada oclonocristica equigranular de grano muy fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
 plagioclasa (Ans) sodica
 feldespato potasico,
 Biotita,
 muscovita

Componentes accesorios:

Turmalina,
 Apatito

Componentes secundarios:

clorita,
 Topeado?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Biotita parcialmente decolorada y alterada a clorita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-0618

Feldespatos K con forma intersticiales alotriomorfas, poco peritíticas, desarrollándose a veces a expensas de la plagioclasa. Algunos están asociados con cuarzo de tipo gráfico.

Moscovita en su mayor parte en cristales independientes, por lo que pueden tener un origen primario, si bien a veces está asociada con la biotita.

Accesorios muy poco abundantes.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito aplitico moscovítico-biotítico

7

granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTC 69619

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

FECHA:

15-12-1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO BIOT.-MOSC. CON MEGACRISTALES FELDSPÁTICOS. CON CIRCON-
ULAS FRÁGILES. (INTOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ALOTRIMORFICA ^{Holocristalina} GRANULAR DE GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, biotita, moscovita.

Componentes accesorios: circon, apatito, andalucita, topacio, opacos.

Componentes secundarios: clorita, sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización y sericitización muy poco desarrolladas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo puede aparecer con diversas morfologías y significados. Cuarzo de intercrecimientos y cuarzo reaccional (mirmequitas, cuarzo reticular etc). Cuarzo normal de la roca, tardío, con fenómenos de reestabilización (corrosión de los minerales anteriores). Es frecuente observar cristales de cuarzo con bordes completos y estriación normal junto con granos antiguos con estriación ondulante. En ocasiones aparecen granos de cuarzo en agregados incluidos en feldespato potásico. En este caso pueden interpretarse como cuarzos algo precoces y de alta temperatura (aun conservan bordes rectos y algún ángulo entre caras de 120°).

El feldespato potásico se distribuye con distintos tamaños. Pueden existir fenocristales cuyo hábito prismático debía ser subidiomorfo, pero que en la actualidad están alterados a causa de procesos reaccionales posteriores. Por otra parte existen cristales pequeños con carácter intersticial. Ambos están fuertemente peritizados y presentan numerosas inclusiones de cuarzo, plagioclasa y algunas biotitas y moscovitas tardías.

La deformación de la roca hace que estos minerales estén fracturados favoreciendo así los procesos reaccionales con plagioclasa y entre feldospatos potásicos.

Las plagioclases también aparecen como fenocristales algo subidiomorfos y casi siempre poco peritizadas.

Biotitas y moscovitas pueden aparecer aisladas o en agregados con ambos tipos de micas. La primera presenta frecuentemente numerosas inclusiones de apatito, circon y minerales opacos. En cuanto a la moscovita, casi toda ella es secundaria. Crece relacionada con andalucía a la que sustituye, o bien, sobre feldospatos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO DE DOS MIZAS DEFORMADO.

granito biotítico - moscovítico

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9620

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G-Corretje

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
Cáceres

FECHA:

4-1-1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

~~GRANITO~~ GRANITO con FENOCRISTALES DE FELDSPATO DEL ~~CABEZA~~ DATOLITO DE CABEZA ANAYA.

3. EDAD ~~DE LA MUESTRA~~ INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular hipidiomorfa
Granulada subidiotrófica (con tendencia algo porfírica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa,
Feldspato potásico,

Quartzo,
Biotite

Componentes accesorios: Cordierite, Anatasa

Cróico,
Apatito,
Opacos,

Componentes secundarios:

Muscovita, sericita,
Pinnite, clorite,
Feldspato-K

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Pinnitización total de cordierite
Plagioclasas parcialmente sericitizadas
Biotite alterada a clorite y otros productos

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-0620

Plagioclases en dos generaciones

- las de primera generación son idiomórficas, asociadas en sinéresis y con algunas inclusiones de Q, biotita y apofita. Zonado débil
- la 2ª generación ^{corresponde} a un fenómeno de albitización que puede ser por peritización de feld. K o por albitización intergranular mano y policristalina.

los feldspatos K son idiomórficos y alcanzan un desarrollo mayor que los otros minerales. Muy peritíticos, algunos con dos generaciones, predominando las formas morfológicas "string" y "band". Tienen inclusiones de Q potásicas, biotita y plagioclase. Macle de Carlsbad frecuente.

El cuarzo se presenta en tres formas

- Q potásico en plagioclase y feld. K.
- Q en agregados globulares con contactos algo interpenetrados y extinción ondulante
- Q relictos en feld. K.

Biotita con numerosos ejes oncos principalmente curvos. Frecuentemente este alterado a clorita + feld. K.

Moscovita bastante abundante, originándose principalmente a partir de feld. K y a veces formando agregados

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico-moscovítico (con ardenita) ^{cordierítico} y megacróstales de feld. K.) ^{porfídico}

P

Granito ^{porfídico} cordierítico, granito biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 JT CG 9621

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

FECHA:

15-12-1981

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

LACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO BIOT-MOSC. CON MEGACRISTALES FELDSPÁTICOS, CON CIRCONOS FRÁGILES, (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{FA} ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR DE GRANO GRUESO ALGO DEFORMADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato - potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, cordierita (pinnitizada), apatito, turmalina, uranio, minerales opacos.

Componentes secundarios: Moscovita, sericita, clorita, pinnita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización, cloritización y pinnitización son los tres procesos de alteración más importantes que afectan a los minerales de la roca.

9621 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarto aparece en la cámara de diferentes formas y tamaños:

- a) Cuarto reaccional: entre feldespato potásico. Cuartos pequeños y irregulares.
b) agregados en donde aparecen numerosos granos con extinción ondulante o en mosaico. Al lado pueden aparecer otros cristales, generalmente de menor tamaño y borde complejo, con extinción normal. Estos últimos pueden proceder de fenómenos de reemplazamiento.

El feldespato potásico, aparece como porfirio cristales, subhedral a alotriomorfos; frecuentemente peritizados. Pueden aparecer con fracturas intracristalinas, y en este caso, los bordes son zonas propicias para la formación de plagioclasa y cuarto de muy pequeño tamaño. Existen dos generaciones, de manera que puede observarse feldespato potásico de primera generación, con menos perititas incluidos en feldespato potásico de segunda generación y mucho mayores.

Las plagioclasas, algo alteradas, aparecen como cristales alotriomorfos, a veces zonados (17% An. en el núcleo y 52% An. en el borde).

En ocasiones pueden observarse núcleos cordieríticos peritizados casi totalmente y asociados a biotita. Esta última puede desestabilizarse dando lugar a clorita y feldespato potásico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO DE GRANO GRUESO (Y ALGO DEFORMADO.)

7 ~~Granito~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 27 C6 9 623

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

OCHOSES

FECHA:

11-08-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de megacrystalos andesítico, ortoclásico bastante alterado

3. EDAD: POSTCAMBRIERO (PERO INFORMACION)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Alotriomorfo holocristalina
 albito-nefica granular de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldspato-potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios: monazita, apatito, circon, opacos, pinnita

Componentes secundarios:

sericita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

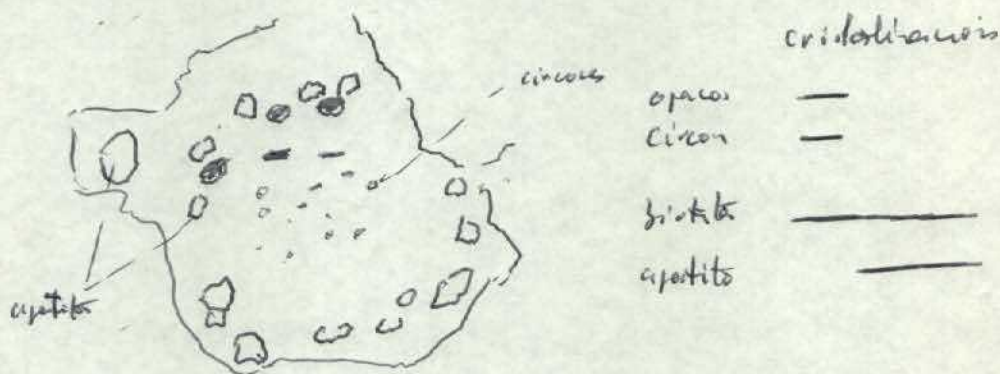
sericitizacion muy debil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

16-9623

Tal de pata potásica nacida en la Ab-Karlsbad, muy potásica; al por
 enlat, ^{Ocasionalmente} ~~ocasionalmente~~ presenta una corona albítica - alifectación
 y entre esta corona monoclinal y de feldspato potásico (obs
^{CRISTAL} ~~obs~~), aparece otra corona discontinua de albites policristalinos
 intergranular.

La biotita e presenta en agregados ^{SINUSIS} o ~~irregulares~~ irregulares. En
 esta preparación la biotita puede ser y rica en inclusiones
 de opacos y e igualmente en inclusiones de apatito, que
 preferentemente se presentan formando una corona concéntrica.
 Anteriormente esta biotita es neosconfundida por los ^{bordes} ~~lados~~



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

^{granito}
 granito de (negarritales feldspáticos)
 porfidico

P GRANITO ALCALINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 16 9624 A

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

11-08-81

LONGITUD

[][][][][][]

LATITUD

[][][][][][]

PROVINCIA

CHACABUTA

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granitos de megacríticos y orientados, con inclusiones
cordieríticas

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

alotriomorfa
alotriomórfica
lúfida (alotriomorfa granular)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspato-potásico, cuarzo, plagioclasa, biotita,
cordierita

Componentes accesorios:

zircón, apatito, circon, opacos

Componentes secundarios:

pirita, anata

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinitización parcial de la cordierita

Ca - 9624 (A)

la ~~neurotización~~ ^{moscovitización} que afecta especialmente a la zona
del temple de carácter histerógeno

SI
☐NO
77SI ☐NO
77

granito de ~~roca~~ calcáreo (de megacrístals feldespáticos)
porfídico

P

gravité alcaline, gravité spécifique

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69624B

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. Corralje

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

11-07-91

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

fragmento de megacristales muy orientado

3. EDAD: POSTCAMBRIANO PRECAMBRIANO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidiomorfa Holocristalina
hipidiomorfa granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, feldspato-potásico, cuarzo, biotita,

Componentes accesorios: pirmita, apatita, circon, rutilo

Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización parcial en la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Ca - 9624 (b)

Plagioclasa, grandes cristales macidos según la ley de Al - Karlsbad
 algo zonadas con núcleos de alijocosa y periferia albérica
 los ~~los~~ núcleos de ~~ls~~ ^{tienen} ~~la~~ inclusión de a y biotita

El Feldespato potásico es muy porfítico, engloba a plagioclasas
 y biotita.

ls biotita son ^{PAROAS} y ~~paredes~~ extraordinariamente ricas en
 inclusiones de opacos, circon y apatita. ^{algunas han} ~~otras~~ ^{han} sufrido
 una deslitización parcial dando origen a un tipo representativo
 como subproducto, ^{son} ~~son~~ pocas biotita y ricas en titanio
 las cordieritas
~~ls cordieritas~~ ^{ls cordieritas} aquí están totalmente primitivizadas a pesar
 de que se trata de una preparación similar a la 9624/a
 (sacado del mismo fragmento)

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito endocrítico (de megacrístalo feldespático)
 porfídico

P

granito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 27C6 0626

PROFUNDIDAD
 [][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

21-08-81

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

Calles

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de refrentes tectonizados, buena
 buena muestra de mano

3. EDAD: POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidiomafica Holocristalina
 granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldspato-sódico, plagioclasa, biotita,
 feldspato-potásico

Componentes accesorios: moscovita, apatita, circonio, opacos
 moscovita, apatita,

Componentes secundarios: sericita, clorita
 sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Seritización parcial de la plagioclasa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

h. pegmatas con inclusiones por estas debilmente zonadas espalhadas en la variedad disminuida zonada por manchas o "patchy zoning".
 este zonda mas bien hace por en algunos areas la zonificación
 se como localice una localice unicamente en sus manchas
 mas básicas. ^{la composición} ~~la composición~~ de la Pg va de An₁₇ a An₂₀

el feldspato potásico es extraordinariamente ^{policristalina} ~~partido~~ ^{bordes}
 sobre ^{procesos} ~~procesos~~ de albificación ^{policristalina} ~~policristalina~~ en algunos ^{lados}
 y algunas ^{fisuras} ~~formas~~ que atraviesan ^{los cristales} ~~los cristales~~ feldspáticos

la preparación no ofrece buenas condiciones de observación
 general

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico (de megacrístalo feldspático)
 porfídico

P

granito biotítico, granito cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 40 26 IT CG 0630

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corredge

FECHA:

11-08-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

[] [] [] [] [] [] [] [] [] []

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de megacristas cordieríticas, fase ligeramente más
 fina que la que dominan en todo el lugar

3. EDAD: POR CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidiocrática holocrística granular gruesa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

plagioclasa, cuarzo, feldspato potásico,
 biotita

Componentes accesorios:

cordierita, andalusita, moscovita, circon,
 apatita

Componentes secundarios:

sericita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización parcial de las plagioclases

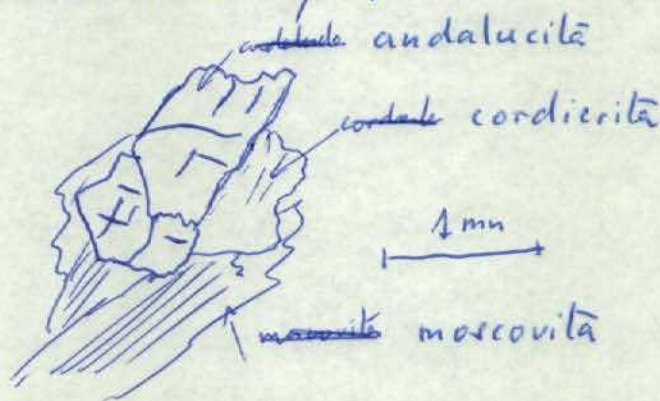
7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) Cb - 0630

h. feldspatos son subidionados zarcados, con nucleos de oligoclase An₂₀ y periferia albítica, sta nucleos están por lo general algo reactivizados

El maso está muy poligonizado tiene estructura en mosaico reactivizado ~~pero~~ ^{pues} en cada dominio no hay extinción ondulante

Feldspato potásico ^{muy} peritico en contacto con otros cristales de Feldspato ~~de~~ ^{desagrega} albita intergranular

h. observo dos tipos cristales de 1mm de longitud de andalucita asociada a cordierita y a moscovita la andalucita está muy fresca



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito (de megacritos feldspáticos) cordierítico - andalucítico porfidico

P granito aluminico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026ITC60634

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

11-08-71

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CALABAS

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

CONTACTO
 contacto del granito con una repunta de diques leucocráticos
 aplíticos de brecha bastante difusa

3. EDAD: POCASISGUEMO MIFERON

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipocristalina granular y Holocristalina
 Holocristalina granular respectivamente

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

albita

albita, cuarzo, feldspato-potásico, hornblenda,
 microclita

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

sericit

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización
 microclitización y albit

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) 16-0631

En esta preparación se encuentra el centro y después está un granito alabastro elástico de grano grueso rico en turmalina y un granito aplítico magmático en ftk y muscovita.

La ~~fracción~~ ^{fracción} ~~mas~~ ^{mas} ~~gruesa~~ ^{gruesa} está constituida predominantemente por albite intermedios cuarzo en muscovita y cristales intermedios idiomorfos de turmalina zonada.

La ~~fracción~~ ^{fracción} ~~finca~~ ^{finca} es un aplita predominantemente ~~reomórfica~~ ^{reomórfica} empujada a través de procesos de catálisis. Es un tipo de mica en muscovita que la parte de grano grueso, también rica en turmalina y con abundante feldspato potásico porfirico de características ^{cuanto} en la partitividad se refiere, rinde a la parte de megacristos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

aprita / granito de feldspato alabastro turmalinífero
feldespático

#1 aplita, granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT CG 0633 1

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

FECHA:

12-09-91

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

[] [] [] [] [] [] [] [] [] []

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de megacríticos ordinarios fuertemente orientado sin que
 pueda decirse que sea totalmente ortoclásico

3. EDAD: POSTCAMBRIANO REFORMA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

heterogranular
 hipidiomorfica granular gruesa gruesa (refidida)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldspat - potásico, cuarzo, plagioclase, biotita
 feldspato - potásico, cuarzo, plagioclase, biotita

Componentes accesorios:

moscovita, uranio, opacos, apatita
 moscovita, circon, opacos, apatita

Componentes secundarios:

silice
 silice

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

reticular
 intemperación reticular (ret-dike)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG - 0633

Tal depaite pabríco ny pabríco, principalmente vein pabríco
 3 ny ríco en inclinaciones de plagioclásas ^{orientadas} según
 los plan 060 del Fk. El Fk está en ~~ocasiones~~ ^{ocasiones} pabríco
 mercurizado y abarizado por un retículo de cuarzo
 anastomizado ~~anastomizado~~. Espulsión hay albite interpondo ^{poli cristalina} ~~poli cristalina~~
 en los ^{interfases} ~~interfases~~ Fk - Fk
 El ^{CUARZO} ~~CUARZO~~ está texturizado por ^{recristalizado} ~~recristalizado~~ ^{demuestra} ~~demuestra~~ ^{boliviano}
 sin llegar al equilibrio el todo se ~~demuestra~~ ^{demuestra} porque los
 subgranos ^{subgranos} de cuarzo apenas tienen extinción ondulatoria
 El ^{CUARZO} ~~CUARZO~~ albite parece estar relacionado con el
 proceso de metamorfización

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito (de megacríticos feldopáticos) (básico)
 porfídico

P granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ITC69634

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretgé

FECHA:

12-02-21

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

Caleres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito de megacrystalos muy orientado, cordierítico, en zona
 ortogneísa. orientación plana de megacrystalos N50W/50

3. EDAD: POSTCARBONIFEROO MYPANCOA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Feldspato potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita,
 andesita (pseudomorfos)
 cordierita

Componentes accesorios: apatita, esfena, circon

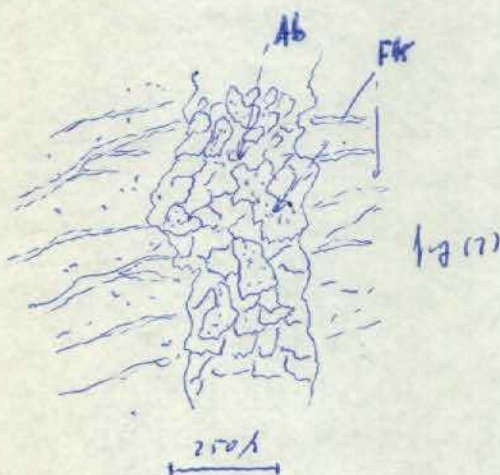
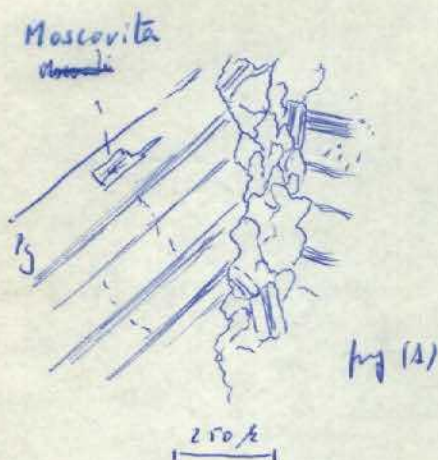
Componentes secundarios: clorita, sericita, pirmita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinulización total de la cordierita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

66-9634



Existen grandes feldospatos rubicundos y perstéricos lo más interesante es por la presencia de una estrecha banda milonítica usualmente de naturaleza albitica ^{cuando} ~~cuando~~ ~~abundante~~ a la feldspato rubicundo que a su vez influyen.

Cuando se trata de banda albitica (Fig. 14) se ven en la zona milonítica fragmentos de pegmatita y de ^{crystalitos} ~~crystalitos~~ de albita o pegmatita albitica.

En los Ftk (Fig. 2) se puede observar fragmentos de Ftk y albita.

Los ^{bordes} ~~bordes~~ miloníticos por son zonas de ~~acceso~~ a la albitización.

En la banda de milonitización no hay gran desplazamiento ^{cuando} ~~cuando~~ ~~atraviesan~~ ~~micras~~ ~~micras~~ ~~micras~~ estas se flexionan y plegan.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito cordierítico de megacrystalitos texturizados

7

granito porfidico cordierítico cataclástico, granito cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT C6 9635

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Calderas

FECHA:

12-08-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

Antecio de Carrizillo del Arroyo de Rehena

3. EDAD: Postcarbonifero indefinida

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

milonítica
~~mitonítica~~ oclar

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldspato potásico cuarcio, plagioclasa, biotita

Componentes accesorios: cordierita (pinrita), moscovita, apatito, circón, opacos

Componentes secundarios: clorita, pinrita

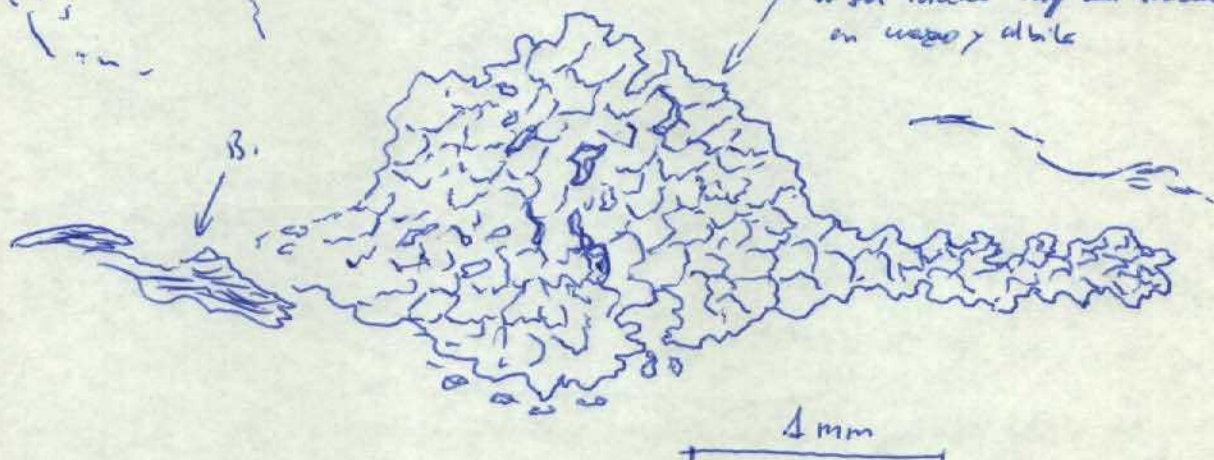
6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinritización total de la cordierita

CG-9635

El feldespato potásico aparece como glándulas que aparentemente son ~~monocristalinos~~ ^{monocristalinas} esto formado por un mosaico polipositivizado en diferentes etapas de evolución según la intensidad de deformación.

oelo plantation de F.H. ²⁰⁰⁴ politico
en son interon bay ²⁰⁰⁴ un. ²⁰⁰⁴ ²⁰⁰⁴
on ²⁰⁰⁴ ²⁰⁰⁴ ²⁰⁰⁴ ²⁰⁰⁴

SI
☐

NO
☒

SI
☐☒

growth of megakaryoblastic leukaemia

F

granito porfídico milonítico, granito alcalino

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026ITC69636

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corredor

FECHA:

12-08-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Cadiz

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

punto estratigráfico de Carrizillas copado en la zona donde no
hay un que indicara si muy varcosa

3. EDAD: PUSCARBUTIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

mitonifica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato-potásico,
feldspato, perovita, cuarzo, biotita,

Componentes accesorios:

moscovita, andesita (pinnite), cuarzo, apatita, opacos

Componentes secundarios:

clorita, pinnite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

muestra
muestra bastante fresca
clorificación
clorificación parcial de algunos cristales

CA - 0636

El cranc y especialmente la pleuroclasa tienen, y lo prueban
bien en definitiva en su vida a la naturaleza invertebrada.

SI
☐

NO
☒

SI
NO
☒

unidades derivadas de n grãos (de megacristais ^{porfíricos} feldspáticos)

7. frank's ontomix

condicionales

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT 160637A

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
Calles

FECHA:

12-08-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

granito ortoclásico mantenido a la patella micoclítica principal

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

micoclítica oclus

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

CUARZO

~~micro~~, feldspato potásico, plagioclasa, biotita.

Componentes accesorios:

moscovita, apatita, circonio, opacos

Componentes secundarios:

ISERICITA

~~sericita~~ (pinuila)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

pinuilitización total de la cordillera

CG-9637(a)

Un hecho importante por conocer respecto al útero es:
 los presinistales de desarrollo rotatorio de la zona
 próxima a la pólula ^{comienza} ^{comienza} a ^{tener} ^{signos}
 de deformación y aparecen ^{con} ^{profusión} ^{profusión} cuazos reticulares
 y albitos y en algunos caso suelen ser bastante ^{partiticos} ^{partiticos}
 sin embargo la ambito de ft (umbilicales) apen tienen
 partitos (en criopartiticos).

No cabe duda que la industrialización a causa
monopolización de la

Si ☐☐ NOSi ☐

NO

quartz (de ^{porfídico} magmatite plúvico) (andesítico) y milonita

P

granite monzonitic

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C69137B

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cornejo

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

Calceres

FECHA:

12-08-71

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

contexto granito de megacritos con la pitilla melanítica

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: melanítica (bb melanítica)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato potásico, plagioclasa [oligoclasa],
cuarsa, feldspato potásico, plagioclasa [albita],
biotita,

Componentes accesorios:

monita, pinnita, apatita, circon, opacos
moscovita, pinnita, apatita, circon, opacos

Componentes secundarios:

pinnita, clorita, mica
pinnita, clorita, mica

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

y débil : alteración

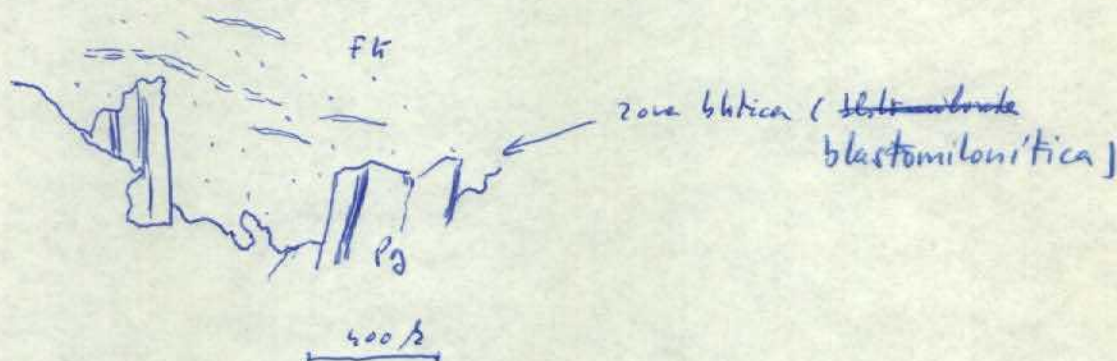
7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-9637(B)

Esta lámina delgada está sacada del mismo fragmento que la 9637(A); ofrece, en todo, idénticas particularidades; resalta en su apuro, empero, un aspecto que puede ser general en este proceso de texturización.

Se trata de la posible BLASTOMILONITIZACIÓN observable en la piroclasta de feldspato potásico.

Efectivamente parece que existe un proceso blástico simultáneo o posterior a la milonitización del feldspato potásico y de la plagioclasa (Albita).



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

milonita

P granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTCG 9638a

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
14-12-1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO BIOTITICO-MOSCONITICO ORTONESIFICADO CON MENECRISTALES
FELDSPATICOS (BATOLITO DE CABEZA ARAYA)

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldspato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, circon, opaco, cordierita, turmalina?

Componentes secundarios: fenita, clorita, moscovita, feldspato-potásico, pirita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Principalmente hay una alteración hidrotermal de baja temperatura. Cloritización y sericitización poco desarrolladas. La cloritización va acompañada de la formación de feldspato potásico en los planos olo de la biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

9638 a CG.

La característica que define a la roca es su intensa deformación. Esta ha debido ser en condiciones algo ductiles dado que la remetalización también ha sido importante.

En cualquier caso, en algunas zonas puede hablarse de texturas en mortero para el caso de algunos minerales como el feldespato potásico, que frecuentemente se presenta como un mosaico de granos pequeños redondeados y poco o nada porfíricos.

En cuanto al cuarzo, puede aparecer en granos grandes redondeados y con relieve normal o algo ondulado. También aparece en granos de muy pequeño tamaño con relieve ondulado.

Las biotitas aparecen aisladas o formando agregados en los que está asociada a moscovita y apatito. En ocasiones aparecen cristales poligonizados, debido a la deformación, dando lugar a un agregado de cristales de menor tamaño. Este último fenómeno puede afectar a todo el cristal o solamente a los bordes.

Por otra parte, la disposición general de los filosilicatos y en particular de las biotitas, indican la dirección de estiramiento durante la deformación.

Ocasionalmente se encuentran cristales de cordierita casi totalmente pinnitizada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: MILONITA (GRANITO MILONITICO DE DOS FASES)

biotítico - moscovítico

P

granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT C6 9638 b

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

FECHA:

16-12-1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO BIOT. - MOSC. ORTONESIFICADO CON MEGACRISTALES FEZ-
DESPATICOS (BATOLITO DE CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato - potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, cordierita, moscovita, apatita, circon, opacos, etc.

Componentes secundarios: clorita, serizita, pinnita, feldespato - potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración hidrotermal de baja temperatura poco desarrollada. Se traduce por sericitización de las plagioclasas, pinnitización intensa de cordierita y cloritización de biotita acompañada de formación de feldespato potásico secundario.

9638 b. C.G.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Está afectada por una intensa deformación que debió producirse en condiciones dúctiles ya que la recristalización es también muy abundante.

localmente pueden aparecer texturas en mortero para algunos minerales como el feldespato potásico. Esta textura se manifiesta como un mosaico de pequeños granos algo redondeados y normalmente sin perlitas.

Las biotitas aparecen aisladas o formando agregados a los que se suelen asociar moscovitas y apatitos. Pueden estar poligonizadas dando lugar a un agregado de cristales de menor tamaño. Presentan abundantes inclusiones de minerales opacos.

En general todos los filosilicatos se disponen según la dirección de máximo estiramiento producido durante la deformación.

El cuarzo puede aparecer como granos grandes redondeados y con rebimación normal o algo (muy poco) ondulante; y también en granos de muy pequeño tamaño con rebimación ondulante.

Ocasionalmente aparecen cristales de cordierita casi totalmente pinicitizados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: MILONITA (GRANITO MILONITICO DE DOS FIZAS).

biotítico - moscovítico

P granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ZTCG 9639

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. Comette

FECHA:

5-1-1982

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRAMATO RECTONIBADO DEL BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA

3. EDAD: POSTCAMBRIERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular Hipidiomorfa
 Granulada subvolcánica porphyrica, clara tendencia mortero
 y grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
 Feldespato potásico
 plagioclase,
 Biotite

Componentes accesorios:

Opacos,
 circon,
 Apatito

Componentes secundarios:

Hesconite,
 clorite,
 Rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Biotite ueda o totalmente transformada a clorite + rutilo
 plagioclases muy poco sericitizadas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

16-9639

Plagioclasas con alguna inclusión de cuarzo, biotita, uranos opacos y apatito. También a veces poseen antipertitas

Feldespato K en fenocristales muy pequeños con morfología variada [Patch, band etc. (Alling 1938)] con alguna inclusión de q, biotita y plagioclasa.

El cuarzo aparece como inclusiones en plagioclasa y feldespato K y también con formas globosas y fracturadas

Estos tres minerales aparecen en paredes cristales, en cristales muy pequeños anhedrales alrededor de los paredes con formas cloniformes formando una textura marta. Los q globosos poseen en sus bordes inclusiones de estos minerales más pequeños (verif) la presencia de esta textura indicaría una deformación cataclástica con recrystallization de q y feld K ligeramente posterior

Biotita con numerosas inclusiones de minerales accesorios

Moscona secundaria originada principalmente a partir de feld K con formas anhedrales.



8. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI ☒ NO

9. ANALISIS MODAL:

☐ SI ☒ NO

10. CLASIFICACION: Granito porfídico (deformado.)

P

granito cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT GG 96 40

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. Comete

FECHA:

5-1-1982

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

APLITA DEL BATOLITO DE "CABEZA DE ANAYA"

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Homogranular} ~~Granuda~~ ^{alotriocrística (equigranular)} de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
 plagioclase (An₂) sodica
 feldespato potasico

Componentes accesorios:

Biotita,
 Tonoclase,
 Anfibol,
 Apatita

Componentes secundarios:

sericita,
 muscovita,
 opacos,
 clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Inypruente sericitización de plagioclases
 Biotita parcialmente decolorada y alterada a
 clorita con formacón de opacos

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

C6-9640

la mayor parte de los minerales son anhedral, incluye la plagioclase. El feldespato K es intersticial, poco peritico y frecuentemente se presenta corroído a la plagioclase.

de moscovita aunque se presenta en cristales grandes, parece desarrollarse secundariamente a partir de otros minerales como el feldespato K y la biotita.

la tonalita es el acurrido más abundante con formas irregulares y anastomosadas, de color azul y pardo distribuidas por zonas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito aplítico moscovita-biotítico.

7

granito aplítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTCG 9641

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

FECHA:

15-12-1981

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT. - MOSC. CON MEGACRISTALES FELDSPATIOS. (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

alotriomorfa porfidica
4. TEXTURA: ALOTRIOMORFICA HETEROGRANULAR, CON MEGACRISTALES.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, uranio, opacos, turmalina.

Componentes secundarios: sericita, pinnita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Pinnitización total de antiguas cordieritas y sericitización parcial en plagioclasas.

9641 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo aparece en granes de diversas formas y tamaños. Por una parte aparece formando agregados cristalinos formados por varios cristales alotriomorfos y con relieve algo ondulante. Por otra parte, aparecen unos cuarzos redondeados que tienen tamaños entre 0,30 m.m y 0,60 mm, en general con relieve normal. Aparecen casi siempre como inclusiones en feldespato potásico y plagioclasa. Es probable que se hayan formado con anterioridad al feldespato potásico que los engloba. Sería, por tanto, una generación precoz de cuarzo, mientras que el cuarzo normal de la roca es posterior al feldespato potásico.

Se distinguen dos generaciones de feldespato potásico, una primera que da lugar a cristales de pequeño a mediano tamaño y con pocos perlitos; suelen estar incluidos en otros feldespatos potásicos de mayor tamaño y bastante perliticos. Suelen observarse fenómenos reaccionales entre los dos tipos de feldespatos potásicos.

Las plagioclases aparecen como cristales alotriomorfos, a veces con inclusiones de otros minerales. Pueden estar sericitizadas, en cuyo caso, la sericita puede adoptar disposiciones concéntricas.

La biotita se presenta en cristales de hábito tabular con muchas inclusiones de apatito prismático, urcon, opacos y a veces, moscovita.

La clorita, totalmente alterada, aparece como pseudomorfos de pinnula asociada a biotita verde y moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO (ALGO) PORFIDICO.

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT CG 9642

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

FECHA:

16-12-1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT. - MOSC. CON METACRISTALES FELDES-
PATICOS. (BATECITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ALOTRIOMORFA HETEROGRANULAR DE GRANO MEDIO A GRUESO (ALGO)
PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito, ^{Sudalucita?} filicatos de aluminio, hornblenda,
cristalino, zircona, opacos.

Componentes secundarios: Moscovita, zircona, clorita, leucoceno.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Aparecen fenómenos de alteración hidrotermal de alta temperatura, a consecuencia de los cuales se forma moscovita a partir de biotita. Por otra parte pueden observarse fenómenos de sericitización en plagioclasas y moscovitización tardía.

9642 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Como hemos adelantado en el apartado de alteraciones, una característica relevante es la abundante moscovización de las biotitas, de tal forma que en algunos casos aun quedan restos de la biotita primitiva.

De otra forma, destacan algunos rasgos que justifican un estado deformado, así, encontramos cuarzo con rotación ondulante, plagioclasas deformadas y moscovitas también deformadas.

Ocasionalmente aparecen filicatos de aluminio, en este caso andalucía, cuyo origen puede ser discutible y que aparece parcialmente sustituida por moscovita.

La moscovita aparece casi siempre como mineral secundario, bien sustituyendo a polimorfos de aluminio, o sustituyendo biotitas, o bien, como moscovitas tardías creciendo blasticamente sobre el feldespato potásico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO DEFORMADO ALGO PORFIDITO.

catadastico

?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 6 2 6 I T C G 9 6 4 3

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2-G. Corriente

FECHA:

5-1-1982

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO PORFIDICO

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Heterogranular Hipidiomorfa
 Granuda subidiocrópica con tendencia porfídica y grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
 Plagioclasa,
 Feldespatos potásico,
 Biotita

Componentes accesorios:

Andalucita,
 Cordierita,
 Circonio,
 Apatito,
 Opacos

Componentes secundarios:

Marconita,
 Pírrita,
 Clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Pinnitización total de cordierita
 Biotita algo cloritizada

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

16 - 9643

Plagioclases con inclusiones de pequeñas biotitas y opxitos, y a veces numerosas inclusiones de q bastante grandes con formas irregulares y bordes rectos. También hay plagioclases posteriores originadas por peritización de feldespato K y por albitización intergranular policristalina.

El feldespato K se presenta en fenocristales subidiomórficos o con formas aceduales e intersticiales. Tiene numerosas inclusiones de cuarzo y menos de plagioclases y biotita. Muy peritítico con morfología variada y a veces dos generaciones.

El cuarzo se presenta como inclusiones en plagioclase y feldespato K, apegados globosas de tamaño considerable, fracturados e incluyendo otros minerales como cordierita, biotita y plagioclase y más raramente se presenta como diminutos cuarzitos, posiblemente metasomáticos en plagioclase y reticulae en feldespato K.

La cordierita y la andalucita son las accesorios más importantes, la 1ª en cristales de gran tamaño totalmente prismaticos, la segunda en cristales aceduales, a veces agrupados y asociada con la cordierita. Suelen tener un fino borde de muscovita. Esta última se origina a partir de feld K, plagioclase, biotita y minerales de aluminio.

8. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI ☒ NO

9. ANALISIS MODAL:

☐ SI ☒ NO

10. CLASIFICACION:

Granito porfídico biotítico-muscovítico (con cordierita y andalucita)
cordierítico y andalucítico

P granito aluminoso

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 1 T CG 9644 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corvetgé

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[][][][][][]

FECHA:

7 - 12 - 81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT-MOSC. CON MEGACRISTALES FELDES-
PATICOS (BATOLITO CABEZA ARAYA)

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INT.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfa de grano grueso y de tendencia cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Feldespato-potásico, plagioclasa, cuarzo,
Biotita

Componentes accesorios: Moscovita, opacos, apatito, circon

Componentes secundarios: Pinnita (cordierita), clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- alteración total de la cordierita que aparece pinnitizada o reempla-
zada por sustancia amarillenta isófraga.
- Sericitización parcial de plagioclases
- cloritización muy escasa de biotita.

9644 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Feldspato K. muy peritítico, perititos en forma de fibras de gran longitud, a veces anastomosadas entre sí. Suele ser anhedral aunque los cristales de mayor desarrollo muestran tendencia idiomorfa.

Plagioclasas. euhedrales o con tendencia. De composición An-17% en núcleos y An-8% en algunos bordes muestran un maelado fino y zonado no marcado. En cristales de mayor tamaño incluyen cuarzo fino y redondeado. Son frecuentes los bordes corroídos y coronas de decalcificación en contacto con el feldes K, así como minimequitos de enlase desarrollo. Existe también algo de albita policristalina constituyendo bandas estrechas intergranulares.

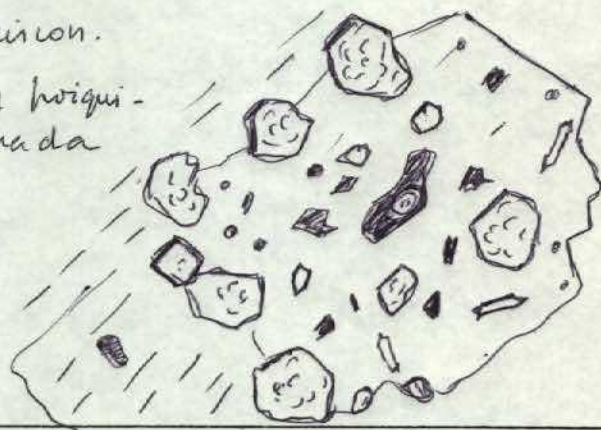
Cuarzo. con extinción ondulante y recrystalizado en parte.

Biotita, es de color castaño intenso muy rica en inclusiones de apatito idiomorfo y muy finas de opacos y uicon.

Moscovita. se presenta en laminas muy higrilobulantes asociada al cuarzo y formada por feldes K.

Sensomorfos de cordierita

Fig. biotita incluyendo abundante apatito, opacos, y uicon



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico de grano queso (con cordierita)
cordierítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 IT C 69645a

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Comte

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
Cáceres

FECHA:

5-1-1982

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO APLITICO DEL BATOLITO DE CARRERA DE ARAYA

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Heterogranular) (Granulada) alotriocrística de grano fino a pto (inequigranular)

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
Feld + plásico,
Plagioclase,
Biotite,
Turmaline,
Andalusite,
Sillimanite

Componentes accesorios:

Cirión,
Opalos,
Apetito,
Corindón,
Espirule

Componentes secundarios:

Muscovite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Poco o nada importante

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG-9645(a)

El feldespato K aparece en cristales subidiomórficos, de tamaño cly mayor muy pequeños, o en cristales más pequeños con formas intersti- ciales menos pequeños. Incluye principalmente cuarzo, plagioclase y también andalucite

El cuarzo se presenta en pequeños globos de tamaño cly mayor o con formas intersticiales más pequeñas. Aparece como inclusiones también en feldespato K y plagioclase y como cuarzo meta- somítico con bordes rectos en feldespato K.

La tonnelite es muy abundante en grandes cristales con formas acastuosadas o en pequeños de varios cristales redondeados. Parece desarrollarse a expensas del feldespato K.

La andalucite se presenta de varias formas: a) cristales anhédricos individuales incluidos en feldespato K; b) varios cristales anhédricos separados que extinguen todos a la vez. No suelen tener muscovita alrededor; c) formando nodulos, junto con sillimanite, moscovita y biotita.

La sillimanite con hábito de fibrolita aparece en haces asociada con muscovita secundaria e patir de biotita.

Los nodulos de biotita, opacos y minerales de Aluminio (ver pg.) secundarios de origen restítico, muchos que las andalucites individuales reúnen ortocuásiticas



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito aplítico biotítico-moscovítico con tonnelite, (andalucite) andalucítico
(y nodulos restíticos.)

P granito aplítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1036 IT CG 964572

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. Corretgé

FECHA:

5-1-1982

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO APLÍTICO

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Homogranular
(granulada) euhedral (equiaxial) de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarz, sodica Andesita,
Plagioclasa (An₂) sillimanita,
feldespato potasico, Torrelite,
Biotita,

Componentes accesorios:

zirconio, corundum,
opacos, Apatita,
espinela, cordierita

Componentes secundarios:

Muscovita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Prácticamente no existe

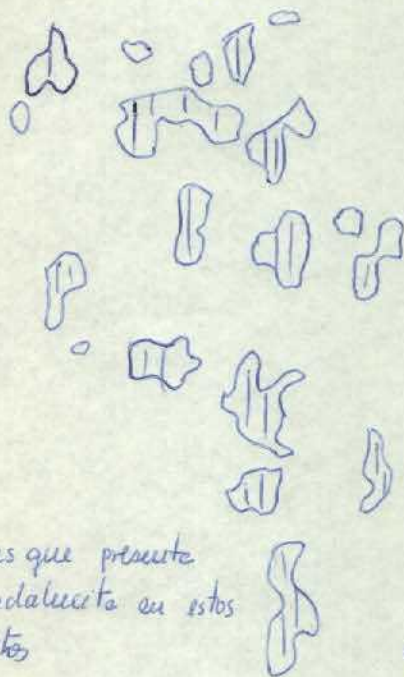
7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

LG - 9645 (b)

Plagioclase albitica con núcleos de An₂₅ y bordes de An₁₀₀

los minerales de Aluminoson son muy abundantes:

- de Andalusita se presenta principalmente en varios cristales alotrópicos que se extinguen todos a la vez (ver fig.).



Formas que presenta la andalusita en estos granitos

La sillimanita con hábito de fibrolita forma agregados o nodulos sola o con otros minerales como biotita, corindón y espinela

de espinela incolora o de color verde claro, aparece en nodulos biotíticos, o incluída en andalusita y plagioclase

Algunas andalusitas deben tener un origen ortocrescítico, como la de la figura, pero la mayor parte de los nodulos de minerales de Al, serían restíticos originados a partir de un líquido que en cuerno (presencia de corindón y espinela), y transportados por el granito.

de cordierita es muy escasa, aparece e incluída en feld-K. Turmalina muy abundante de crecimiento que aparece en los nodulos restíticos tendiendo a un origen secundario

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito aplítico con (turmalina) andalusita y nodulos restíticos.
 b andalusítico b

P granito aplítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 2647

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

14-12-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO - DE GRANO FINO - BIOTITICO. GRANATIFERO CON MEGACRISTALES FELDSPATICOS.

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INF.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, Heterogranular, de grano fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo, Plagioclasa, feldespato-potásico, biotita, Cordierita.

Componentes accesorios:

Moscovita, circon, opacos.

Componentes secundarios:

clorita, Pirmuta.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Hay una fuerte alteración de las Cordieritas que se encuentran totalmente Pirmutizadas. Asi mismo algunos feldspatos están ligeramente sericitizados.

9647 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las Plagioclasas presentan siempre la marca de Carlsbad y muchas polimórficas.

Los feldspatos potásicos es frecuente que presenten crecimientos microcristalinos, así mismo suelen tener, al igual que los cuarcos inclusiones grafitosas. En las microfracturas que a veces tienen suelen contener sericita, lo cual puede representar un estado inicial de alteración.

Las moscovitas son escasas y presentan caracteres poiquiloblásticos, conteniendo cuarzo, y presentan golfos de corrosión.

Se observa bien la foliación lineal de la roca, evidenciada por una orientación de algunos minerales, especialmente las micas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito.

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT C69648

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

16-12-1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO BIOTITICO-MOSC. ORTOGNEISIFICADO. CON MEGACRISTALES PERDOPATICO. (BATOLITO CABA ARAYN).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: APLITICA MICROPORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldspato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, cordierita, apatito, circon, opacos

Componentes secundarios: sericita, moscovita, pinnita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Principalmente, habría que destacar la pinnitización de los cordieritas. Aparecen en varios estadios de alteración, graduales desde casi frescas hasta totalmente alteradas. Por otra parte, también se observan plagioclases con distintos grados de sericitización.

9648 C6.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

los cuartos aparecen en la mesostasis, con tamaño fino a medio, y como fenocristales (tamaño queso). Pueden presentar setinación normal o algo ondulante, siendo más frecuente la primera, en los cuartos de la mesostasis.

Al igual que el cuarzo, el feldespato potásico puede aparecer como megacristales o en la matriz. El feldespato potásico en megacristales suele ser peritizo (perthita bravo), en cambio, los pequeños cristales de feldespato potásico de la matriz nunca presentan perthita. En los bordes, en contacto con plagioclasa, pueden distinguirse helbras microquíticas muy poco desarrolladas.

Las plagioclasas (20% An), albitomorfos, aparecen como los dos anteriores y están parcialmente sericitizadas. Pueden poseer inclusiones de otros minerales de muy pequeño tamaño.

La calcierita aparece como acosono y puede presentarse como mineral de muy pequeño tamaño o en ocasiones, como fenocristal. En este último caso presenta una corona de pinnitización, pero está casi siempre fresca. Cuando son de pequeño tamaño suelen estar totalmente pinnitizadas.

La biotita, aparece como cristales de pequeño tamaño, que a veces, se agrupan en agregados de varios cristales con distinta orientación.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO MICROPORFIRICO.

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10261TCG9649T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Comte

FECHA:

9-12-81

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MIROGRANITO GRANATIFERO CON MEGACRISTALES FELDSPÁTICOS.
 (BATOLITO CABEZA DE ARAYA).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

POST CARBONIFERO INFERIOR

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{alotriomorfe} alotriomorfa heteropranular y mioclítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldespato -potásico, cuarzo, Plagioclasa

Componentes accesorios: Biotita, muscovita, cordierita, apatito, opacos,
 zircon

Componentes secundarios: ferrita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización escasa y desarrollada irregularmente en
 plagioclasas

cloritización parcial de biotita mejor desarrollada en
 zonas de mioclitización

Pirmitización de cordierita

9649. CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Feldespato K, de tendencia subidiomórfica y con macleas Carlsbad muy frecuente constituye grandes cristales de más del cm. de longitud que engloban cuarzo y plagioclasas. A veces notan verdaderos cristales únicos como que se trata de una especie de apomorfos polimórficos. Perfitas muy abundantes de forma fibrosa y de gran longitud.

Cuarzo, anhedral en formas de tendencia redondeada tiene caracteres cataclásticos con frecuentes fracturas y/o fracturas y extinción ondulante marcada.

Plagioclasas (An-22%) son de tendencia idiomórfica de tamaño variado, presentan bordes corroídos en contacto con el feldes K con lobullos a veces micrométricos. Macles finas y zonados débiles.

En biotita se ve como mármol carbonoso constituyendo laminas bien desarrolladas que pueden mostrar deformación intergranular.

La cordierita subidiomórfica aparece bastante alterada, a veces totalmente primitivizada o remplazada por materia isotropa amarilla esta asociada a la biotita opacos y albitos.

En hornblenda asociada a biotita, remplaza cordierita o aparece entre feldespatos con formas prismales y/o simplectíticas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

P Granito cordierítico (con megacríticos), cataclástico ^{porfídico} granito ☐

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTCG 9651

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETE

FECHA:

16-12-1981

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO. BIOT- MOSC. ORTONESIFICADO CON MEGACRISTALES FERROS-
PATICOS (BATOLITO CEREZO ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: HILONITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato-potásico [microclina], plagioclasa.

Componentes accesorios: Moscovita, biotita, apatito, (minerales) opacos.

Componentes secundarios: Sericita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericización no muy desarrollada, afectando principalmente a las plagioclasis.

9651 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La característica más destacable en esta lámina es su estado deformado. Prácticamente todos los minerales muestran, de una forma u otra el resultado de esta deformación.

El cuarzo aparece con deformación en mosaico; frecuentemente están rodeados o incluso incluyen a un agregado policristalino de granos nuevos, con deformación normal, de muy pequeño tamaño.

El feldspato potásico aparece en megacristos altramorfo, frecuentemente achuradas, de tal forma que a veces puede pensarse en un mortero de pequeños feldspatos potásicos; por otra parte en ellos, no se ven nunca perlititas.

Las plagioclasas aparecen con muchas dobladas y en algunos casos los cristales aparecen roto con moscovita rellenando los huecos.

Las biotitas presentan fenómenos frecuentes de polygonización. El grano se rompe y da lugar a numerosos granos nuevos, pequeños y desordenados.

En cuanto a la moscovita hay que distinguir entre las que aparecen dobladas y deformadas; y las bastante grandes, altramorfas y sin deformar.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO HILONITICO.

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTCG 9652

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

FECHA:

16-12-1981

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

MILONITA DE FALLA, EN ZONA DE CONTACTO, DE UN DIQUE DE CUARZO, - CON GRANITO TECTONIZADO DE GRANO GRUESO A MEDIO DE LAS MICAS (FACIES MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDDSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa.

Componentes accesorios: feldespato-potásico, biotita, apatito, cordierita (pinnitizada).

Componentes secundarios: moscovita, clenita, feldespato-potásico, opaco, arcón, pinnula.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

La roca está profundamente alterada por lo que parece una alteración hidrotermal. La biotita ha desaparecido prácticamente dando lugar a clenita + feldespato potásico o en otros casos siendo sustituida por moscovita. La cordierita está totalmente pinnitizada.

9652. CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

En esta lámina existen varios fenómenos dignos de mencionar. Por una parte el estado de deformación intensa de las rocas. todos los minerales manifiestan de una u otra manera esta deformación.

Los cuartos están poligonizados y rodeados o incluyendo pequeños granos nuevos de cuarzo con estructura normal.

Los plagioclasas, de las que algunas pueden proceder de feldespato potásico preexistente, están parchadas y reemplazadas. Están afectadas por procesos de sericitización.

Las micas, fundamentalmente clorita y moscovita (la biotita aparece como tal, cuando está incluida en otros minerales como el cuarzo), suelen estar muy dobladas y deformadas, a excepción de la moscovita tardía no deformada.

Otro hecho llamativo es la prácticamente ausencia de feldespato potásico, que solo aparece en la lámina como producto secundario producido por la cloritización de las biotitas.

Aparecen algunos cristales de andesita totalmente pinnizada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: MILONITA

P Granito milonítico,

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9653 a

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. Corretge

FECHA:

7-1-1982

LONGITUD

[][][][]

LATITUD

[][][][]

PROVINCIA

Caceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

GRANITO DECTONIZADO DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA

3. EDAD: POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina alotriomorfa Granulada alotriomorfa de grano grueso y protomicroclítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato potásico,
Plagioclasa (An) Sódica

Cuarcio,
Muscovita,
Biotita

Componentes accesorios:

Circona,
Apatito,
Torvaldita

Componentes secundarios:

Clorita,
Sericitita,
Muscovita,
Opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Biotita algo decolorada o alterada a clorita
sericitización parcial de plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

(G-9653(a))

Plagioclases en cristales parecidos idiomórficos o subidiomórficos, fracturados y azollados.

El feldespato K con formas alotrópicas, pectílicas con morfología de varios tipos (patch, flame, ...) y fracturados. Estando rellenas las fracturas por minerales de la matriz.

Cuarzo fundamentalmente en ejesados muy estirados y deformados, con extiración ondulante y en mosaico muy marcada que culmina con la formación de nuevos framos de recristalización.

De biotite en general no es muy abundante y se suele presentar orientada con extiración ondulante al igual que la mosconite en paredes cristales. Hay una re-ferenciación de mosconite en las zonas más milonitizadas con un tamaño más pequeño. También se origina secundariamente a partir de feldespato K.

La característica más notable es la extensa deformación que presenta, originando bandas de milonitización donde hay recristalización de q y mosconite rodeando a los cristales más grandes de plagioclase y feldespato K.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico-mosconítico (deformado)

P

↓
granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 ITCG 96536

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

2-G-Corretge

FECHA:

7-1-1982

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO DEL BATOLITO DE CAÑEZA DE ARAYA

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina alotriomorfa
 granuda alotriocristalina protomylonítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
 Plagioclase,
 Feldspato potásico,
 Moscovite,
 Biotite

Componentes accesorios:

Torvaldine,
 Circon

Componentes secundarios:

Moscovite,
 sericite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización incipiente de plagioclases
 Desoloración y cloritización de biotite

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

C6-9653(b)

Plagioclases en cristales de gran tamaño subhédrales, deformados con extinción ondulante, fracturados y azollados, a veces incluídos en feldespato K. Este último se presenta en grandes cristales alotriomórficos muy pehíticos con morfología "striplet", "patch" y "band". Están deformados con extinción ondulante y fracturados, estando las fracturas rellenas por la micaceous de la matriz. Algunos se desarrollan blásticamente a expensas de la plagioclase.

Cuarzo en ejesados muy estirados con extinción ondulante y en mosaico que culmina con la recristalización de nuevos paños de cuarzo.

de biotite se presenta en ejesados, generalmente de colorado, orientado y con algo de extinción ondulante. Este asociado con mosconite que presenta las mismas características. En las bandas de mayor deformación hay una recristalización de mosconite en cristales más pequeños, también se origina mosconite secundaria a partir de feld. K y plagioclase.

de tonnelite es el accesorio principal en nodulos de pequeño tamaño o en cristales individuales redondeados o irregulares de característica más destacable en la intensa deformación que presenta originando una orientación muy marcada de la roca.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico-mosconítico (muy deformado)

P

granito cataclático

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT LG 9654

PROFUNDIDAD
 1

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretgé

FECHA:

7-1-1982

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina alotriomorfa granuda alotriomórfica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo,
 Feldespato potásico,
 Plagioclase,
 Biotite

Componentes accesorios:

Turmalina,
 Corón

Componentes secundarios:

Muscovita,
 Sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericatización incipiente de plagioclases

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

C6-9654

Plagioclasas en cristales subidiomórficos a idiomórficos, fracturadas y algo azalladas. Algunas están incluídas en feldespato K. Este último es alotriomórfico, muy petitivo predominando la morfología de tipo string. Algunos presentan dos generaciones. Extinción algo ondulante.

Cuarzo en ejados de varios cristales con extinción ondulante y en mosaico y algo de recristalización.

Biotita en cristales deformados con extinción ondulante y numerosas inclusiones de corón.

de neosanita parece tener un origen secundario a partir de biotita y feldespato K fundamentalmente. A veces forma intercrecimientos con el cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico-neosánico de grano grueso (algo deformado)

P granito cataclástico

catadantico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261TGG9655a

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. cometge

FECHA:

7-12-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO DE ERANO GRUESO A MEDIO DE DOS MICAS.
(FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{alotriomorfa} alotriomorfica de grano grueso bastante mielonitica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespato - potasio

Componentes accesorios: Moscovita, Biotita, turmalina, apatito, opacos

Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización frecuente de las plagioclasas
cloritización de la biotita

9655. a - CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Destaca el carácter cataclástico de la roca con abundantes fracturas y/o deformación (curvamiento planos de muela) en las plagioclases. El feldespato potásico también aparece fracturado o poligonizado y en el cuarzo se observa extinción ondulante muy marcada, recristalización y/o poligonización. En moscovitas hay curvamiento y algunos kin-bands.

El feldespato potásico muestra muela de microclina difusa y con desarrollo irregular, es poco peritético.

En biotita es de color verde y presenta aspecto de habilitado por poligonización de laminas mayores.

En hornblenda es de tendencia idiomorfa aunque con formas anguladas con frecuentes inclusiones de cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito

milonítico

de grano grueso

milonitizado

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
102617CG9655

b

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

FECHA:

7-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CÁCERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO DE GRANO MEDIO-GROESO, DE DOS MICAS.
(FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{alotriomorfa} alotriomorfa de grano medio - grueso y mioclítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, Plagioclasa

Componentes accesorios: moscovita, biotita, Turmalina, opacos

Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización en plagioclasas

ligera cloritización y desilificación de la biotita

9655-b C6.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

zonas de milonitización abundantes caracterizadas por tamaño de grano fino (trituración de los cristales grandes) y por la abundancia de sericita y moscovita en laminas finas bastante desplegadas. Estas zonas se disponen generalmente de forma intergranular aunque también hay fracturación de los cristales sobre todo de plagioclasa. La biotita en laminas bien desarrolladas y la moscovita aparecen frecuentemente plegados o ~~deformados~~, observándose cierta orientación en algunas zonas, que confiere a la textura un aspecto neísico.

A pesar de la deformación las plagioclasas muestran tendencia idiomórfica, el cuarzo es de forma anhedral o redondeada y está recristalizado. El feldespato K en gran parte es intersticial.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

granito milonitizado (ortocúis)

P granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 1T 2G 9656 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Cometge

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

7-12-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO DE GRANO GRUESO A MEDIO DE DOS MICAS (FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

alotriomorfa
alotriomorfica de grano grueso mitomorfica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato - potasico, cuarzo, plagioclasa

Componentes accesorios:

Muscovita, biotita, apatito, opacos, Rutilo

Componentes secundarios:

clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitizacion fina en plagioclasas

cloritizacion casi total de la biotita

9656 CG

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Deformación acusada con texturas de tendencia micítica en algunas zonas donde las micas se disponen en torno a cristales de cuarzo y Feldes. Así mismo se observan zonas de microgranulación intergranular en torno a estos mismos minerales que acentúan más este carácter micítico, estas zonas son especialmente ricas en albicita y laminillas de moscovita.

Feldespato K es poco textuado en general y puede presentar aspecto polimorfo en bandas de deformación. Las plagioclases muestran tendencia idiomorfa aunque bonede por la deformación. En composición es $An = 20$.

En biotita es de color verde y aparece polimorfa a veces.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito micromitizado (ortoclasis)

P granito micromitico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261TCG9657T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Comte

FECHA:

7-XII-81

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO PECTONIZADO DE GRANO GROSSO A MEDIO DE BOS
MICAS (FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfa
Hipidiomorfa de grano grueso ligeramente cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Feldespato-potásico, Plagioclasa, cuarzo

Componentes accesorios: Biotita, moscovita, Turmalina, opacos, aicón,
apatito

Componentes secundarios: Sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización débil en plagioclasas

cloritización poco desarrollada en biotita

9657 . C6.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El feldespato potásico es subidiomórfico y muy peritético (peritético en forma de fajas muy largas). Puede constituir además cristales anhedral de carácter intersticial. En grandes cristales aparecen frecuentemente plagioclasas, que muestran bordes conoides o lobulados con mirmecritas incipientes, y cuarzo. En parte presenta modo de microclina muy irregular.

Las plagioclasas son idiomórficas muestran un zonado generalmente débil, acentuado a veces por la alteración peritética diferencial.

El cuarzo muestra extinción ondulante marcada, fisuras y/o fracturas finas y recristalización.

La biotita es de color castaño rojizo intenso y puede aparecer algo desferificada con acumulación de óxidos en líneas de exfoliación. En contacto con turmalina aparece microdeformada.

La muscovita está asociada generalmente a la biotita o bien a los feldespatos de ~~actinolita~~ potásica, presentando entonces formas muy irregulares, porquidoblasticos o simplectíticos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito de grano grueso cataclástico

P granito cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 0 2 6 1 T C 6 9 6 5 8 T

a

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

FECHA:

9-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO# TECTONIZADO DE GRANO GRUESO A MEDIO DE DOS
NICAS (FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Hipidiomorfa
hipidiomorfa de grano grueso micronitizada ca

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito

Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización bastante desarrollada en las plagioclasas
cloritización parcial de la biotita

9658-a CG

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Destaca la deformación tan acusada que le da un carácter milonítico a la roca granítica, que en algunas zonas es micásica, con micas orientadas en torno a cristales de feldespato o cuarzo.

El cuarzo se presenta recrystalizado, aspecto de mosaico fino, y con extinción ondulante muy marcada.

Los plagioclasas están muy deformadas con malla curvados o desplazados. Composición An-22%.

El feldespato K es muy peritítico. Peritito de forma de fillos de gran longitud.

Micas aparecen muy deshilachadas en sus bordes y fuertemente plegadas o curvadas.

En biotita es de color marrón ligeramente verdoso, y a veces aparece poliponizada, es rica en inclusiones de opacos muy finos.

aportito globos de considerable tamaño ricos en hierro y

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito de grano grueso milonitizado co

P granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 11 CG 9658

PROFUNDIDAD
 [][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corretge

FECHA:

9-XII

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO DE GRANO GRUESO A MEDIO DE DOS MICAS (FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Hipidiomorfa} hipidiomorfa de grano grueso ^{milonítico} milonitizado

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, Plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, Turmalina

Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización medianamente desarrollada en plagiocl. clorita.

cloritización muy escasa de biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

9658-b CG.

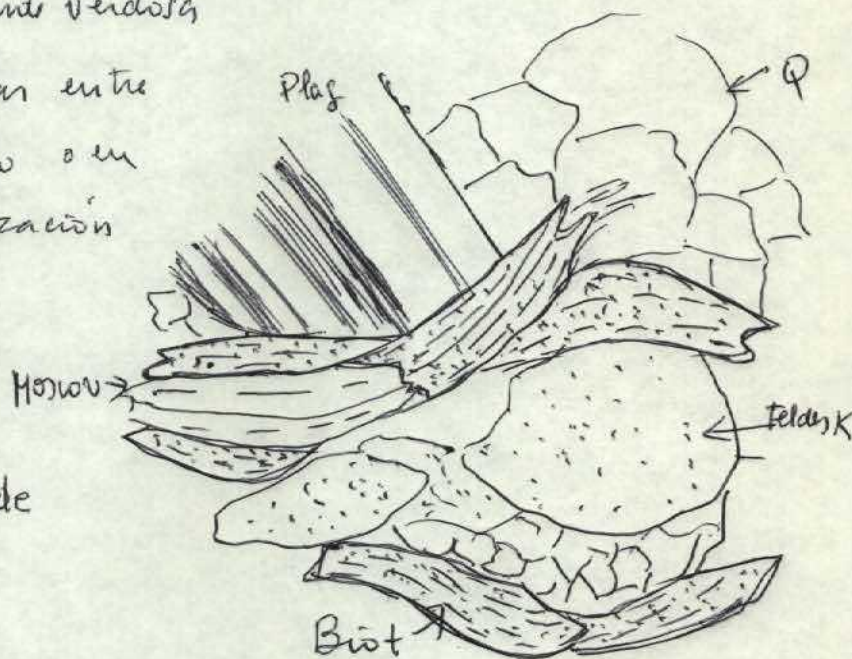
Se trata de una roca bastante similar a la 9658a aunque el carácter miásico está más desarrollado en algunas zonas y presenta además texturas como accesorio en cristales bien desarrollados, en parte con tendencia idiomorfa y en parte corroído.

En las plagioclases se observa también microtexturas epitaxiales orientadas preferentemente según el eje c del cristal.

Biotita muestra ligeros verdosos.

Existe albite intergranular entre los feldspatos y cuarzo o en zonas de milonitización.

Aspecto de la textura de tipo miásico.



8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Granito milonitizado (ortoclasis)

P Granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10 26 ETC 69 659

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Cometse

FECHA:

7-1-1982

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GANITO TECTONIZADO DEL BATOLITO DE CABEZA DE ARAYA.

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granuda ^{fa} clonitiforme protomylonítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclase,
 Feldespo ~~to~~ potasico,

Querczo,
 Biotite,
 Muscovite

Componentes accesorios:

Circón,
 Opacos,
 Titanite,
 Apatite

Componentes secundarios:

clonite,
 Muscovite,
 Opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Plagioclases algo sericitizadas y alteradas a muscovite
 Biotite algo decolorada y clonitizada.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

16 - 9659

Granito muy deformado que se manifiesta en la textura general de la roca, en la deformación de los diferentes minerales.

Los plagioclases, a veces empinados en sinuosos, y secundariamente deformados, con fracturas. Está alterado a muscovita que tiene orientación según direcciones cristalográficas preferentes.

El feldespato K aparece en cristales alotriomórficos, con extinción ondulante y en mosaico, estando las fracturas rellenas por muscovita o por albite.

El cuarzo en agregados de varios cristales deformados y elongados, con fuerte extinción ondulante y en mosaico y recristalización.

La biotita puede formar agregados y se presenta orientada con extinción ondulante como la muscovita que se presenta en grandes cristales deformados con fuerte extinción ondulante y también en pequeños cristales en zonas de intensa deformación y recristalización. Parte de la muscovita parece originarse a partir de biotita dando lugar a la formación de opacos. También se origina secundariamente a partir de feldespato K.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito biotítico-muscovítico de grano grueso y (deformado)
protomilonítico

P granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261TCG9660T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

C. G. Corretge

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES

FECHA:

9-XII-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT - MOSC. CON MEGACRISTALES
FELDSPÁTICOS (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{hipidiomorfe} hipidiomorfica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldspato-K, plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, circon

Componentes secundarios: clonita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitizacion de las plagioclasas

clonitizacion encañ de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

9660 CB-

Feldespato K, mas abundante en cristales idiomorfos muy heréticos, en fibras y manchas, que a veces se confunden con plagioclasas de tamaño fino engastados en el feldes K que suelen estar orientados segun alargamiento del cristal. Se observa una zona de plagioclasa (oligoclasa) envolviendo un cristal de feldespato K definiendo una estructura de tipo Yapakivi.

La biotita es de color marrón rojo vivo y contiene muchas inclusiones de opacos y micron y apatito.

Moscovita se caracteriza por formas irregulares de tendencia prismaticas desarrolladas sobre el feldespato K.

Cuarzo - extinción ondulante y aspecto recristalizado. En algunos poliponizaciones.

Existe algo de albita en orlos intergranulares.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito de grano grueso

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 ITCG 9661

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Corvetge

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
CACERES.

FECHA:

9-XII-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO ERAND GRUESO BIOT.-MOSC. CON MEGACRISTALES PERDES-
PATIOS. (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Hipidiomorfa} hipidiomorfica de grano grueso y porfidica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-motavico, plagioclasa, biotita

Componentes accesorios: Moscovita, urdewita, apatito, opacos

Componentes secundarios: sericita, clorita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización en caso de las plagioclasas

Pinnitización total de la urdewita

cloritización parcial de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El feldes K es muy peritítico, enpleta plagioclases de tamaño fino que a veces se orientan según el alargamiento del cristal, así como biotita y pseudomorfos de cordierita.

Plagioclasa, de composición An - 20 es idiomorfa y muestra una sericitización fina en el núcleo o en zonas periféricas.

Cuarcas, en formas holocristalinas, extinción ondulante marcada y a veces poligonización.

Biotita, es muy rica en inclusiones de opacos, cphatito y circois. Aparece cloritizada en los bordes.

En muscovita mucho más rica que la biotita es de formas anhedral de tipo porfiroblástico o simplectítica cuando está asociada al feldspato K a expensas del peraluma. También ~~se~~ aparece en las plagioclases en lenticulas huecocríticas orientadas epitaxialmente.

Pseudomorfización total de la cordierita por filossilicatos pérmica y clorita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico de megacristales con cordierita

granito porfídico biotítico cordierítico

P

granito biotítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261TCG9669

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Comutge

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA
[][][][][][]

FECHA:

9-XII-81

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO. APLITICO. DEL BATOLITO DE CABEZA ARAYA.

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

alotriomorfo
4. TEXTURA: alotriomorfica de grano medio a fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, feldespato-potásico, cuarzo

Componentes accesorios: biotita, moscovita, andalusita, Turmalina, apatito.

Componentes secundarios: sericita, clorita, Pirmuta

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización fina y dispersa en plagioclasas

cloritización parcial de la biotita

sericitización total de andalusita por pirmuta

9662 CB.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclasas son de tendencia idiomorfa, hábito tabular, muestran un zonedo poco marcado y formados por un núcleo amplio y una o pocas zonas externas. En algunos se observa deformación intracristalina.

El feldespato K es anhedral, es bastante peritítico en los cristales de mayor tamaño mientras que en los intersticiales más pequeños los perititos son más finos y escasos. Enfoque granos de cuarzo y presenta en algunos casos texturas pegmatíticas o intercrecimientos con cuarzo y plagioclasa y a veces albita.

El cuarzo tiene aspecto bifacientemente cataclástico con extinción ondulante marcada y aspecto recristalizado en algunas zonas. La andalucita está en cristales relictos dentro de la muscovita que la sustituye y engloba.

La biotita es muy escasa de color bastante verdoso, y está cloritizada en los bordes, incluye apatito abundante.

La cordierita aparece totalmente kudoformizada por pinnitas y clorita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito de grano fino (con andalucita y cordierita)

?

granito aluminico

andalucítico cordierítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 IT LG 9663

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretge

FECHA:

9-1-1982

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GABO APLITICO DEL BATOLITO DE CABEZA AMAYA

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Homogranular alotriomorfo
 (granuda) alotriomórfica (equigranular) de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo,
 Feldespecto + potásico,
 Plagioclase (An₂) sodica,
 Biotite,
 Moscovite

Componentes accesorios:

Tormalina, Andalusita,
 Apatito, Beudito,
 Opacos, corón

Componentes secundarios:

clonite,
 Moscovite

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

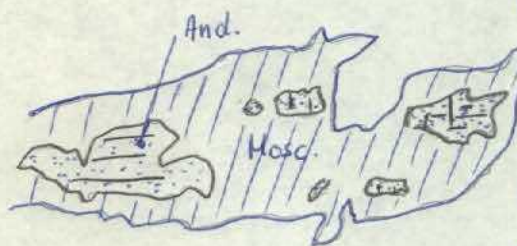
Biotite en ocasiones alterada a clonite
 Beudito paracelucite caolinitizado

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

16-9663

En general todos los minerales tienen el mismo tamaño y formas alotrópicas

de andalucita no es muy abundante. Suele aparecer incluida en grandes blastos de moscovita como cristales individuales o como varios cristales que extinguen todos a la vez (ver fig.)



La moscovita en general es secundaria y aparece en grandes blastos con formas irregulares y extinción algo ondulante incluyendo los otros minerales de la roca. Se origina a partir de andalucita, biotita de la que conserva restos y de feldespato.

El biotita es el ocasional más abundante de alotrópico pro e idiomorfo parcialmente caolinitizado y bráxico con un ángulo muy pequeño ($0^\circ - 2^\circ$)

8. ANALISIS QUIMICO:

☒ SI ☒ NO

9. ANALISIS MODAL:

☐ SI ☒ NO

10. CLASIFICACION:

Granito aplítico (con andalucita)

P

granito andalucítico, granito aplítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 1T CG 9664T
 a

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Conitge

FECHA:

10 - XII - 81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GROSERO BIOT-MOSC. CON MEGACRISTALES
 FELDSPATICOS (BATOLITO CABEZA ARAYA)

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Hipidiomorfa} Hipidiomorfa y porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Feldespato Potásico, cuarzo, plagioclasa

Componentes accesorios: Biotita, Muscovita, apatito, zircón, opacos

Componentes secundarios: sericita, clorita, piroxena

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización muy poco desarrollada en plagioclasas

Cloritización escasa de la biotita

Pirroxenización de la cordierita

9664 a CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Feldespato K, se presenta en megacrístales idiomorfos y cristales de tamaño medio-fino. Los primeros son muy peritéticos (Perititos en forma de fibras de gran longitud), incluyen abundantes plagioclasas en parte corroídas y con coronas más acidas, cuarzo, biotita e incluso otros cristales de feldes K de menor tamaño. Los segundos son poco peritéticos y tienen carácter intersticial.

El cuarzo muestra aspecto recristalizado, se presenta en formas anhedrales policristalinas de contactos suturados con extinción ondulante y áreas poligonización incipientes.

Las plagioclasas son de tendencia subidiomorfa o veces borroada por la corrosión por el feldes K.

En biotita se presenta en láminas de desarrollo medio a de color castaño rojo intenso y particularmente rica en inclusiones de opacos además de apatito y circonas más escasas.

En muscovita se presenta en láminas delgadas o en formas porquiroblásticas y microplicáticas sobre feldespato K.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito de grano grueso (con Megacrístales)
porfídico

P granito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 10261T C69664b

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Cometge

FECHA:

10-XII-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GROSERO BIOT.-MOSCOU, CON MICROCRISTALES FELDSPÁTICOS (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfa
 hipidiomorfa de grano grueso algo cataclástico

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, cuarzo, Feldespato-potásico, biotita

Componentes accesorios: Muscovita, apatito, opacos, circon, Turmalina

Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización fina bastante desarrollada en plagioclasas

cloritización parcial de la biotita

9664 B CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclases de tendencia idiomorfa en asociaciones, sin ne-
ris, con ligero zonado.

Existe albita en forma de filoncillos o pequeñas onlas
intergranular, suele estar asociada con cuarzo o microclino
de escaso desarrollo.

el feldespato K raramente es idiomorfo, tiene carácter
intersticial en parte y constituye o corona a las plagioclases.

el cuarzo muestra extinción ondulante y poliponización
en casos aislados.

En tróvta en láminas bien desarrolladas es rica en
inclusiones de cuarzo, opacos y apatito puede aparecer clori-
tizada sobre todo en zonas de fronde con texturas saferíticas.
Hornblenda es fibrosa o constituye láminas de escaso desarro-
llo, generalmente está asociada a las tróvitas o consti-
tuye macromorfos junto con clorita, probablemente ho-
medos e expansos de cordierita.

Apatito idiomorfo, de tamaño fino mejor desarro-
llado cuando están asociados a cuarzo

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P

Granito (con megacríticos)
porfidico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T 469665T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Comte

FECHA:

10-XII-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT. - MOSC. - COM MEGACRISTALES FELDSPATICOS. (BOTOLITO CABEZO ARAYA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO

INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Hipidiomorfa} Hipidiomorfa de grano grueso ^{milonitica} milonitizada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldspato - potasio, plagioclasa, cuarzo

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, oxalos, rutilo, zircon

Componentes secundarios: clorita, sericita, pinnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización importante de la biotita
sericitización masiva de las plagioclasas
pinnitización total de la andesita

9665 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

los plagioclasas son idiomorfas o microcloritas. Su com-
posición es. $An=20$ para zonas de nucleos y $An=8$
para orlos externos
el feldespato potasio predomina meta mente sobre el
resto de los constituyentes en esta lámina, incluye plagioc-
lasas muy abundantes y a veces de hasta ~~aproximadamente~~ unos
4-5 mm. con orlos acidos y microcloritas o con sobre-
crecimientos de cuarzo. Es peritico, fibras muy elongadas.
El cuarzo está bastante recristalizado y entizado en
las bandas de milonitización mas acusada
por biotita aparece cloritizada con textura sapenítica
observando en algunas zonas cloritas vermiculares aso-
ciadas a biotita en zonas mas deformadas. Inclusiones
abundantes de albita, cuarzo y otros probablemente
microclorita asociada a micro

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

granito de grano grueso (milonitizado)
milonítico

P

granito milonítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 1 T 26 9 6 6 6 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. J. Comete

FECHA:

11-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO BRANCO ERUOSO BIOT.-MOSC. CON MEGACRISTALES FELDES-PÁTICOS. (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO. INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Hipidiomorfa
Hipidiomorfica de grano grueso

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, feldespato-potásico cuarzo

Componentes accesorios: Biotita, moscovita, apatito, opacos, turmalina

Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización gruesa en la biotita

sericitización fina en las plagioclasas

2666 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclases de tendencia iclismorfica aparecen en asociaciones en simmentia. Enfoque claro y abundante cristales muy finos o en láminas bastante desarrollados, así como feldspato potasio y turmalina acicular, y contacto con el feldspato K se desarrollan microquitos. El feldspato K es muy peritico, aparecen las hebras en fillos muy alargados distorsionados segun dos sistemas con disposición oblicua. Cuarzo en formas anhedral y polidistalinas presenta recristalización en amplias zonas. La cristita de color rojo brillante es rica en inclusiones de apatito, opacos finos y circos. También en las partes perifericas muestra feldspato K englobado segun la exfoliación. Muscovita en láminas de menor tamaño que la cristita y con mas delgados o en formas microplectiticas sobre feldspato K. Se encuentra algo de albita entre granulos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

granito de grano grueso

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT CG 9667

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. Corretge

FECHA:

4-1-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Cáceres

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

DIOMITA DEL BATOLITO DE "ZARZA LA MAYOR"

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina
Gravada subidionórfica con tendencia porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Auñolitas,
Plagioclasa (An₄₅)

Componentes accesorios:

Opacos,
Apetito,
Biotita

Componentes secundarios:

Sauesonite,
Opacos?,
Carbonatos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sauesonización de plagioclasa muy intensa en algunas zonas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

CG- 9667

Textura de aspecto lauepropédico por la presencia de anfíboles en fenocristales y en la matriz. Los anfíboles en fenocristales son de color verde, pleomorfos, con bordes muy irregulares y frecuentemente con hábito prismático largo. Suelen estar oscurecidos por opacos y como característica general están deformados, con extensiones ondulantes y a veces fracturas longitudinales y transversales que pueden estar rellenas por el material de la matriz. Este tipo textural es característico de un enfriamiento rápido (Pitcher y Beiper, 1972). En ocasiones estos anfíboles poseen bordes de trinchera más clara.

Los anfíboles de la matriz son mucho más pequeños, aciculares, pueden aparecer en haces y están incluidos en plagioclasa. La plagioclasa obtusocónica e intersticial incluye además apofisis aciculares a veces rotas que también indican un enfriamiento rápido (Wyllie, 1962).

Los opacos son los accesorios más abundantes.

La presencia de anfíboles en fenocristales y en microlitos, textura en capas de los mismos (ver fig.), bordes de color más claro y plagioclasa en el orden de cristalización más tardía que el anfíbol, son características texturales que han sido citadas en rocas de "suite apirítica" (Pitcher y Beiper, 1972).



8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒ NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☒

10. CLASIFICACION:

Diorita - laufidita

P

Diorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261TCG9668T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

G. Barroetge

FECHA:

12-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

--	--	--	--	--	--

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO DE GRANO MEDIO SIOTITICO

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

hipidioromorfa
hipidioromorfica de grano Medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Feldespato-potásico, plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios: Biotita, Monomita, Apatito, opacos, uicon

Componentes secundarios: sericita, clonita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización fina de las plagioclasas

cloritización parcial de las biotitas

9668 C6.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclases subidiomórficas o idiomórficas que en contacto con el feldespato potásico o en pléoclasas en el presentan bordes convexos, con algunas ondulaciones microquíticas. Hacia los bordes y cuando bastante marcado con núcleos tipo Patchy zoning.

Quenozo con extinción ondulatoria y fisural y/o hectivas frecuentemente es anhedral.

El feldespato potásico es en gran parte intersticial y presenta marca de la microclina muy difusa en algunas partes del cristal.

La biotita es de color castaño intenso a amarillo muy claro, rica en inclusiones de apatito y uranio y opacos más escasos. En algunos cristales ~~apatito~~ zonas cloritizadas con algo de esfena y/o leucoceno asociados.

Microcita en laminas y fibrosa, en parte esta formada entre la biotita, y otras veces en asociaciones que pudieran corresponder a algún xenomorfo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Granito biotítico de grano medio

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10261T LG 9669

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. S. Comte

FECHA:

14-XII-81

LONGITUD

--	--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT. - MASC. CON MEGACRISTALES
FOLDS PATICOS (BOTOLITO CABEZO ARAYA).

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

POSTCARBONIFERO INFERIOR

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipidiomorfica^{pa} y microporfidica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Feldespato-potásico, cuarzo, plagioclasas

Componentes accesorios: Biotita, moscovita, cuon, rutilo, apatito

Componentes secundarios: clonita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitizacion fina en plagioclasas
clonitizacion parcial de biotitas

966a 86.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Existen dos generaciones de los minerales esenciales que corresponden a los cristales grandes más abundantes y a la pasta de grano fino.

El feldespato K predomina sobre cuarzo y plagioclasas en grandes cristales de hasta 2 cm, es muy peritítico (texturas anastomosadas) incluye sobre todo en zonas de borde plagioclasa, biotita, cuarzo e incluso feldes K con distinta orientación óptica. En formas anhédricas es de tamaño fino y muy poco peritítico.

Las plagioclasas de 1ª generación son idiomorfas, incluyen cuarzo, feldespato K y algo de biotita. Su composición es An-20-17. En algunos casos se observa substitución por calcita.

El cuarzo de 1ª generación también es idiomorfo - sub-idiomorfo y en cuanto a los de 2ª generación son de tamaño similar o ligeramente más fino que los feldespatos.

La biotita es muy rica en inclusiones de abastio, cuarzo opaco y metilo y muestra halos pleocroicos muy frecuentes. En mosaico más oscuro es prismatico blando y parece mucho más tardía.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

Micogramito (con megacrinitas)
porfídico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT 69670

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

16-12-1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO TECTONIZADO DE GRANO GRUESO A MEDIO DE DOS MICAS
(FACIES DE MATA DE ALCANTARA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} Holocristalina ALOTRIDHORTICA GRAUULAR DE GRANO GRUESO Y ALGO DEFORMADO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldospato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, andalucita, apatito, circon, turmalina, opacos.

Componentes secundarios: sericita, clorita, moscovita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Hay indicios de una alteración hidrotermal de baja temperatura y bastante poco desarrollada. Así, algunas plagioclasas aparecen con algo de sericita; y en el caso de la biotita, pueden observarse algunos cristales transformados en agregados de clorita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Está afectada por una deformación claramente apreciable. De esta forma, el cuarzo normal de la roca aparece con extinción ondulante o en mosaico; al lado de estos se encuentran cristales de bordes complejos, nuevos y con extinción normal.

El feldespato potásico aparece como grandes granos o como un agregado de granos de pequeño tamaño y poco porfíricos; estos agregados en ocasiones parecen texturas en mortero producidas por disgregación de fenocristales anteriores.

Las plagioclasas también están deformadas, presentando muchas dobladas, frecuentes fracturas intracrystalinas, etc. Parece existir una fuerte sustitución de plagioclasa por feldespato potásico ya que se observan fenocristales de plagioclasa con pequeños inclusiones dispersas de feldespato potásico. Estas inclusiones deben ser el resto del antiguo feldespato potásico. Ocasionalmente se observan fenómenos reaccionales entre F.K. y plagioclasa con formación de pequeñas uirnequitas.

Biotitas y moscovitas pueden estar dobladas y en algún caso (biotita) poligonizadas. Las biotitas presentan inclusiones numerosas de opacos, apatito, y urcón. En algunos casos están alteradas a clorita.

La moscovita aparece como mineral secundario, asociada a la biotita y andalucita. También forma cristales de carácter blástico e indeformados, más tardíos, sobre el feldespato potásico.

Arbitrariamente se localizan pequeños "nudos" de andalucita de muy pequeño tamaño incluidos en masas moscovíticas y casi totalmente asimilados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO DE DOS MICAS DEFORMADO.

granito biotítico - moscovítico catadastico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT CG 9673

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

FECHA:

17-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT-MOSC. CON MEGACRISTALES FELDES-PATCOS. (BATO LITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa} Holaristalina
ALOTRIMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO A GRUESO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, biotita, cordierita.

Componentes accesorios: biotita-verde, moscovita, turmalina, circon, apatito, minerales opacos

Componentes secundarios: clorita, sericita, moscovita, pinnita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización y sericitización poco avanzadas. Pinnitización de la cordierita.

9673. CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La característica más destacable es la presencia de cristales de cordierita de gran tamaño. Aparece madada y pinnitizada. Sobre ella se desarrolla biotita verde creciendo según determinadas direcciones cristalográficas y moscovita de carácter tardío. Incluye biotita, apatito, arcón y minerales opacos.

El feldespato potásico varía en tamaño, aunque son más frecuentes los cristales de gran tamaño. Estos están muy pinnitizados y presentan inclusiones, sobre todo en los bordes, de cuarzo y plagioclasa. En algún caso también incluye cordierita.

Las plagioclasas, generalmente de gran tamaño, tiene hábito de subidronio a albidronio. Algunas presentan zonación concéntrica. Normalmente están poco sericitizadas, siendo ésta algo más intensa en el centro de los cristales. Incluye biotita y moscovita de carácter tardío.

La biotita aparece en cristales aislados o bien en agregados de varios cristales. Presenta abundantes inclusiones de arcón, desarrollando halos pleocroicos, apatito y minerales opacos. Está poco cloritizada; solo requiriendo las trazas de exfoliación.

La moscovita es de carácter tardío, asociada a la biotita, cordierita y plagioclasa.

El cuarzo, muestra abundantes fracturas y tiene relieve ondulado. Algunos cristales están polygonitizados. En algunos casos, entre los granos de cuarzo se desarrollan cristales de humalina. Ésta suele crecer en contacto con el cuarzo y la biotita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO (granodioritas)

P

granito biotítico

biotítico moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JTC 69674

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORRETGE

FECHA:

18-12-1981

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT. MOSC. CON MEGACRISTALES · FEZ-
DESPATICOS. (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Alotriomorfa Holocristalina

4. TEXTURA: ALOTRIOMORFICA GRANULAR DE GRAND MEDIO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, cordierita.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, arcón, minerales opacos.

Componentes secundarios: clorita, sericita, pinnita, moscovita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

cloritización y sericitización poco avanzadas. Pinnitización en diferentes
grados.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclasas se presentan con diferente tamaño de grano, siendo más frecuentes los grandes cristales. Pueden aparecer agrupadas, con hábitos subidomorfo a albitomorfo. En algunos casos presentan señales de deformación. Están poco alteradas, siendo esta alteración más intensa en el centro de los cristales. Algunas presentan zonación concéntrica. En este último caso la zonificación puede tener también una disposición concéntrica. Incluye cuarzo y biotita.

El feldespato potásico, normalmente de gran tamaño, aparece muy perlitizado. Presenta inclusiones de cuarzo y plagioclasas de pequeño tamaño.

La biotita aparece concentrada en zonas. Tiene abundantes inclusiones de arcán, apatito, minerales opacos y moscovita de pequeño tamaño. En los bordes de los cristales de biotita es donde el apatito adquiere mayor desarrollo. El grado de clorización varía según los cristales.

La moscovita suele aparecer asociada a la biotita y a la cordierita, tiene carácter blastico y es más tardía.

El cuarzo puede alcanzar también gran tamaño, presenta bordes muy entredados y tiene gran cantidad de fracturas.

La cordierita es bastante abundante y varía tanto en tamaño como en el grado de alteración. Pueden aparecer cristales casi frescos y otros totalmente transformados en pinnita. Sobre ella crece biotita verde y moscovitas de carácter blastico.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒

10. CLASIFICACION: GRANITO PORFIDICO (batiolítico.) CORDIERITICO

biotítico moscovítico

D

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1026 JT 96 9675

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETEGE.

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

18-12-1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geologico y estructura)

GRANITO GRANO GRUESO BIOT. - MOSC. CON MEGACRISTALES
FELDSPÁTICOS. (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fa}ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR DE GRANO GRUESO Y PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, urcon, opacos.

Componentes secundarios: sericita, clorita,

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

La roca ha sufrido una alteración hidrotermal de baja temperatura, reducida en la sericitización de las plagioclasis y clorización de las biotitas. Este último fenómeno suele ir acompañado de la formación de feldespato potásico en los planos o de las biotitas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo aparece de dos formas. Cuarzo de inclusiones, en plagioclasas y feldespato potásico; es de muy pequeño tamaño, a veces sigue direcciones cristalográficas del cristal huésped. Probablemente de cuarzo de remobilización tardía. Cuarzo normal de la roca; puede aparecer aislado o formando agregados, con relieve algo undulante.

El feldespato potásico suele aparecer como fenocristales subidiomorfos a alomórfos y fuertemente peritizados. Poseen numerosas inclusiones de otros minerales como cuarzo, plagioclasa, moscovita, etc. En el caso de incluir plagioclasa es frecuente observar bordes albiticos de reacción. En ocasiones, el feldespato contiene gran cantidad de venas anastomosadas de cuarzo, probablemente tardío.

Las plagioclasas (14% An.) pueden aparecer como fenocristales subidiomorfos o como cristales de arena tamaño incluidos en otros. Puede aparecer una abundante texturización que puede tener una disposición concéntrica en el seno del cristal huésped. Normalmente pueden verse fenocristales de plagioclasa con pequeñas inclusiones de feldespato potásico.

Las biotitas pueden aparecer frescas o fuertemente alteradas a clorita. Casi siempre están asociadas a apatitos y moscovita. En ocasiones, biotitas y moscovitas forman nidos en donde los individuos están muy desordenados. Tanto su forma redondeada como la presencia de biotita verde hace pensar en un pseudomorfo de un antiguo cristal de clorita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐NO
☒10. CLASIFICACION: GRANITO DE ~~PAZMENS~~, DE GRANO GRUESO.

7

biotítico moscovítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 JT C6 9676

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETE

FECHA:

18-12-1981

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GROSERO BIOT. - MOSC. CON MEGACRISTALES FEL-
 DESTATICOS. (BATOLITO CABEZA MUYA).

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{fcu}ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR Y PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, moscovita, apatito, turmalina, circón, opacos, cordierita?

Componentes secundarios: clorita, sericita, moscovita, pinita?

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

La roca ha sido afectada por una alteración hidrotermal que se detecta por la sericitización de las plagioclasas y la cloritización de las biotitas.

9676 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo puede aparecer de varias formas diferentes. Cuarzo de inclusiones pestuagui-
rto. Cuarzo normal, en agregados que presentan ~~textura~~ undulante. Además de
cuarzos reaccionales.

El feldespato potásico se presenta en megacrastos alomorfos muy peritizados y
con inclusiones de cuarzo, plagioclasa, pequeñas biotitas y moscovitas.

Las plagioclases también aparecen en megacrastos de hábito subidomorfo,
normalmente zonados y algo sericitizados. Pueden inducir biotita.

La biotita aparece tanto fresca como muy alterada. Presenta gran cantidad
de inclusiones. Aparece asociada a apatito y moscovita.

La turmalina generalmente está asociada a clorita, a la que nuclea. Tiene un
carácter tardío.

Aparecen pequeños pseudomorfos totalmente sustituidos por moscovita que pueden
haber correspondido a cordierita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION: GRANITO ~~de (dos micas)~~ DE GRANO GRUESO.

biotítico moscovítico

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
10 26 JTCG 9677

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L-G. CORRETE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

14-12-1981

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GROSERO BIOT. - MOSCON. CON MEZACRISTA -
LOS FELDSPATIOS (BATOLITO CABEZA ARAYA)

3. EDAD:

POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{FA}ALOTRIMORFICA HETEROGRANULAR DE GRANO GROSERO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa.

Componentes accesorios: biotita, moscovita, andalucita, apatito, circon, opacos.

Componentes secundarios: Sericita, clorita, feldespato-potásico.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Parece que la roca haya sufrido una alteración hidrotermal traducida por la sericitización de las plagioclasas y la cloritización de las biotitas, fenómeno éste, que va acompañado por la formación de feldespato potásico.

9677 CG.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo aparece con diferentes formas y tamaños. Cuarzo de intercrecimientos (mirvequitas poco desarrollados) y cuartos reaccionales (producto de reacción entre feldespato potásico). Cuarzo formando inclusiones redondeadas y de borde nítido, probablemente anteriores al mineral huesped. Cuarzo normal de la roca, frecuentemente en agregados, con relieve ondulado o en mosaico.

El feldespato aparece en dos generaciones. Una primera de tamaño medio y formas subidiomorfas a alotriomorfas. Es poco porfítico, al contrario que los feldespatos potásicos de segunda generación, mucho mayores y con frentes porfíticos (patch y Braid). Pueden estar fracturados, en cuyo caso las fisuras están rellenas con cuarzo. Puede incluir otros minerales como feldespato potásico de primera generación, cuarzo o plagioclasa.

Las biotitas están totalmente clorizadas en unos casos y frescas en otros. En el primer caso es frecuente observar sustitución de biotita por feldespato potásico que se dispone según planos 010 de la biotita. Por otra parte la biotita puede presentarse aislada o formando nudos de filosilicatos junto con moscovita.

La moscovita aparece casi siempre como mineral secundario, procedente de otros. Así la vemos creciendo a partir de biotita en algún caso, o también como blattos alotriomorfos y lathes creciendo sobre feldespato potásico.

Puede aparecer algún cristal de andalusita de muy pequeño tamaño, muy corroídos y rodeados de una fina corona de moscovita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION: GRAVITO DE GRANO GRUESO (ALGO DEFORMADO.)

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1026 JT C69678

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L.G. CORRETGE

FECHA:

15-12-1981

LONGITUD

[] [] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] [] []

PROVINCIA

CACERES

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)

GRANITO GRANO GROSERO BIOT. - MOSC. CON MEGACRISTALES
 FELDSPÁTICOS. (BATOLITO CABEZA ARAYA).

3. EDAD:

POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ^{Pa Holocristalina} ALOTRIMORFICA GRANULAR DE GRANO MEDIO A GROSERO Y PORFIDICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, feldospatos potásico, plagioclasa

Componentes accesorios: biotita, mpxbita, cordierita, hornblenda, apatito, arcán,
 andalucita.

Componentes secundarios: pinnita, clausa, senzita, moscovita.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración de biotita muy escasa y siguiendo las hexas de separación.
 Sericitización de las plagioclasas y principalmente en el centro del cristal. Pinnitiza-
 ción de la cordierita.

9678 C6.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Destacan los grandes fenocristales de feldespato potásico, así como de calcicita, que le confieren a la roca un carácter porfídico. Presenta una fracturación intensa, evidenciada en los cristales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa, que a veces llegan a romperse en varios fragmentos.

Los fenocristales de feldespato potásico presentan gran cantidad de porfitas. Incluye plagioclasa, biotita, cuarzo. Sobre él crecen cristales de moscovita blástica, de carácter tardío.

Las plagioclasas, muy fracturadas, se presentan en diferentes tamaños de grano. En los cristales rotos es frecuente que se desarrollen plagioclasas poliviriales intergranulares. Incluye biotita y otras plagioclasas de menor tamaño.

La calcicita está parcialmente pinnitizada. Sobre ella crece biotita verde y moscovita tardía. La biotita verde incluye a su vez apatito y circon. En los bordes crecen cristales de quelcita de poco tamaño.

La moscovita se desarrolla normalmente asociada con la biotita, y como ya expresamos anteriormente, con carácter tardío. También aparecen moscovitas heterógenas con hábito fibroso.

El cuarzo presenta bordes normalmente bien subredados y viene subdividido en cristales. A veces muestra señales de poligonización.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☒

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☒

10. CLASIFICACION:

GRANITO PORFIDICO (DETERMINADO)

biotítico moscovítico

P