

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0925	IT	DM	9228			L. G. CORREIAE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	17-01-92			

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

Sto. de Zorra la

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDDSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomorfa granular cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, feldespatos potásico peritítico, moscovita, biotita

Componentes accesorios: circon, apatito, opauis, esfena

Componentes secundarios: clorita, hematites, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteraciones debil de plagioclasas
clorificación parcial de biotitas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca no presenta características especialmente diferenciales. En realidad es tanta en mineralogía, textura como en texturización, muy similar a la 925 IT DM 9227 salvo en un aspecto: el contenido en biotita aquí es mas elevado.

La deformación sigue marcándose patente en el cuarzo, a través de una intensa recrystalización con formación de granos nuevos y en la moscovita a cuya red está totalmente distorsionada.

El feldespato potásico es bastante peritítico del tipo peritito en filamentos "vein peritite". En algunas ocasiones se observa el enrejado típico de la microclina.

En much cristales de plagioclasa primaria incluidos en los cristales de microclina se observan lobullos de crecimiento blástico de albita que presenta perfecta continuidad óptica con las plagioclasas originales.

En cuanto a la moscovitización está claro que es un fenómeno tardío que afecta a todos los minerales anteriores incluso la albita tardía.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

granito & moscovítico con biotita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
09 2 F ET 01 4 2 2 7

LONGITUD

LATITUD

PROFUNDIDAD

PROVINCIA
CACEZES

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

17-09-82

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

Sierra de Zuma la Mayor

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

afanítica granular de grano grueso cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa (oligoclasa-sódica), feldespato potásico, moscovita

Componentes accesorios: tourmalina, biotita, opacos, apatita

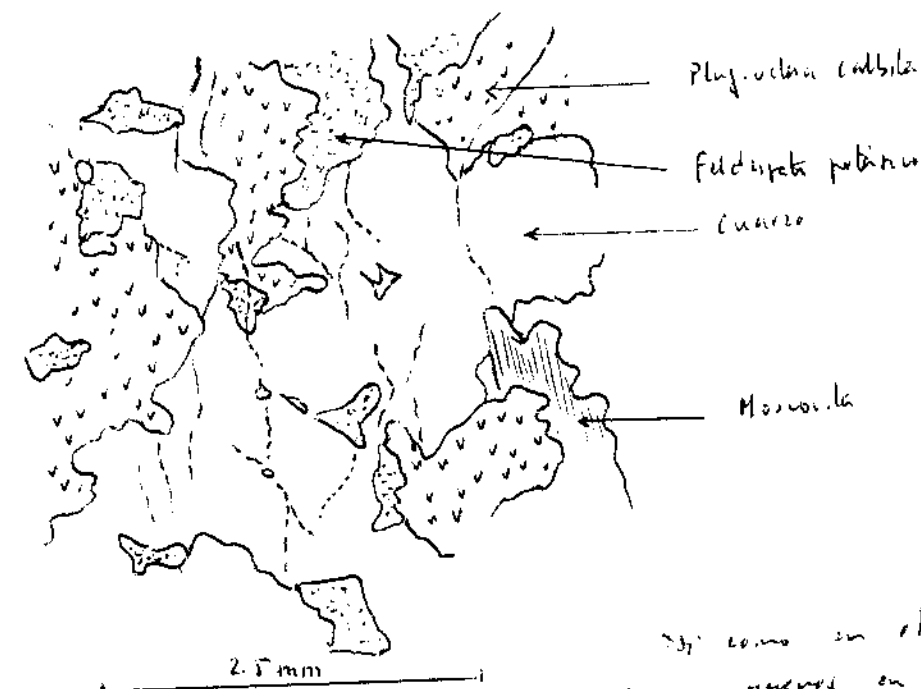
Componentes secundarios: hematita, sericita, clorita oxidada

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

alteración deb. de plagioclasa

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

En esta preparación destacan en primer lugar los aspectos texturales, como puede observarse en el esquema adjunto. La roca tiene una texturación muy clara, los púrcos de recristalización son entornos



Incidentalmente las bandas de deformación se manifiestan muy bien en los ~~casos~~ ^{casos} que está marcados por fracturillas.

Los plagioclasas y feldespato potásico, especialmente en ambientes o subterráneos

Así como en otras preparaciones se observan granos nuevos en el cuarzo que parecen estar que los bordes intergranulares están totalmente recristalizados.

La matriz es considerablemente rica en tourmalina,

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☐

10. CLASIFICACION:

Granito moscovítico tourmalínífero (1)

(1) En la preparación hay muchos menos. Ftr que la p. de la tendencia es leucogranodiorítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
092537	07	09226				L.G. CORRETE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	17-09-92			

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

Strat de Sierra la Mayor, cerca del castillo de Peñafiel

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomorfa a idiomorfa granular alg. interclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Albita, feldespato potásico, cuarzo, moscovita

Componentes accesorios: apatito, brotitita, opacos

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

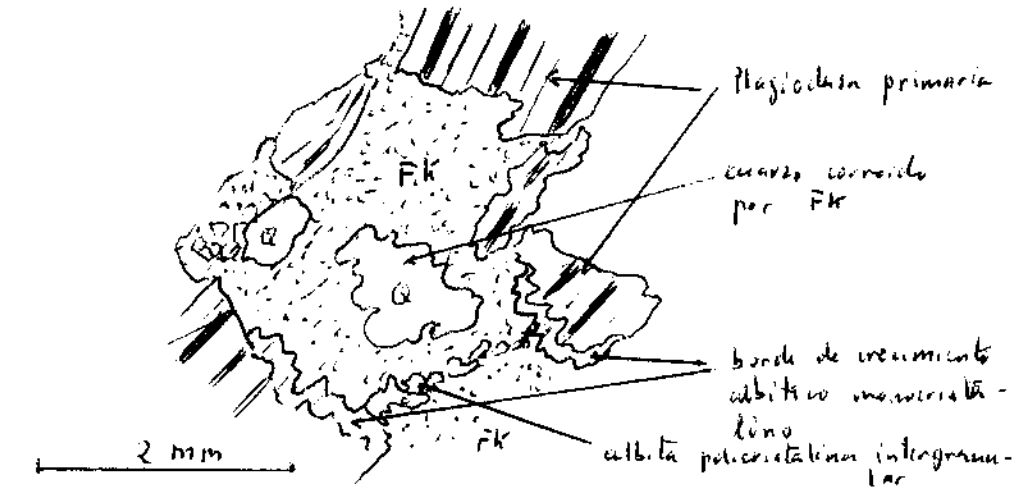
Sericitización debida de plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

En esta preparación hay dos fenómenos importantes que conviene resaltar. En primer lugar la extraordinaria neocristalización intergranular de las cristales de cuarzo con aproximación de gran cantidad de granos nuevos de cuarzo. En segundo lugar los gran cantidad de efectos blásticos de los componentes silíceos especialmente cuarzo y feldespato potásico / albita.

Textualmente la roca presentaba en un origen plagioclásico idiomorfo a idiomorfo de composición oligoclásica a albita que se posteriormente nucleando e incluso debilitadamente sustituidas en sus bordes por feldespato potásico con protita en neoclisis, posteriormente a de un crecimiento metastático de albita.

En la foto adjunta podemos ver manifestación de los epirados.



8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

granito moscovítico

La moscovita presenta al igual que el cuarzo evidentes signos de deformación. En un caso el filonilita se flexiona y rompe dando pequeños moscovíticos más pequeños.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0925	IT	DM	4225			L. G. CORREIA
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	17-09-72			

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

stock de Zorra la Mayor

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: alotriomorfa granular.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: ortosa - microclina (2 generaciones), albita, clorita vermiculítica.

Componentes accesorios: apatito, moscovita, rutilo, ilmenita

Componentes secundarios: clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

clorificación total de la biotita?

Proceso de alteración sucesiva:

ortosa → albización → feldspatización potásica → clorificación vermiculítica

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Se trata de una roca de grano medio a grueso con una textura muy modificada por procesos hidrotermales.

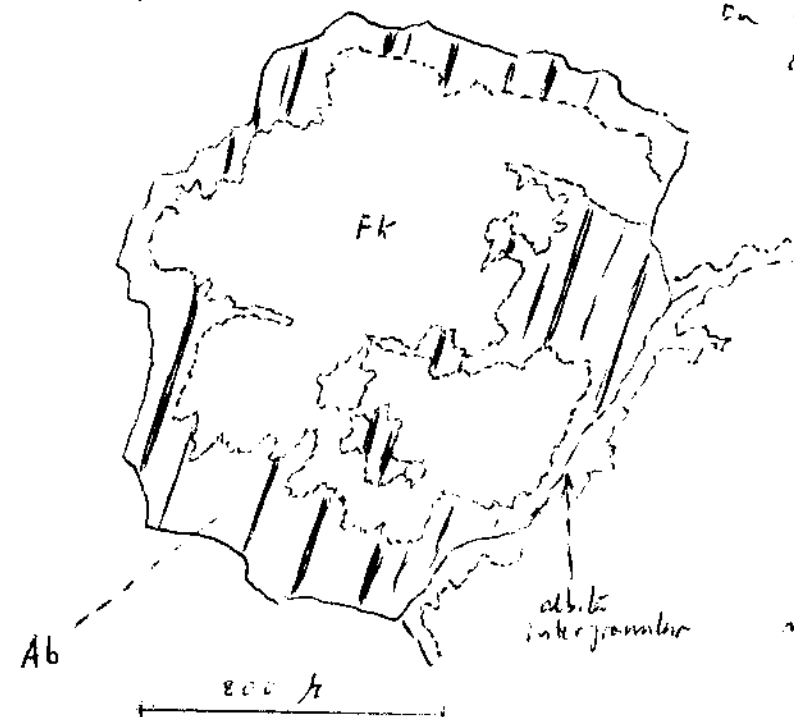
La textura de la roca original debió ser hipidiomorfa pero por un de testimonios algunos restos de plagioclasas subidiomorfas que parecen haber escapado de la "alteración" potásica, si bien esta afirmación puede discutirse porque lo que pudiera ocurrir es una fuerte albización, por difusión, de cristales de ortosa originales.

En la faja adpuerta puede verse como en muchos plagioclasas albizas hay una entera de ortosa, e incluso como hay albización intergranular con idéntica orientación optica que la albite principal.

En cualquier caso lo que se puede afirmar es que esta roca ha sufrido de feldspatización potásica y una de albización.

La albización parece afectar a cristales primitivos de ortosa - microclina subidiomorfas.

La feldspatización potásica debe ser



8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION: Sienita de feldspato albitino a sienita

un poco algo en biotita y se manifiesta por la presencia de abundantes feldspatos potásicos con unipartitividad que forma masas granulares a veces con hábito de acicular. En la que note "flotas" abundante clorita vermiculítica en masas irregulares. Se ve muy bien como la clorita vermiculítica, ligada siempre a opacos y en etapas evolutivas avanzadas evolutivas del proceso de clorificación de biotita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0425	IT	DM	9224			L. G. CORRETA
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	01-03-82			

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

stock de Zarza la Mayor - Ceclavín

3. EDAD: POSTERIORITARIO INF.

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☒
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica brechoide

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, cuarzo, feldespato potásico, biotita

Componentes accesorios: moscovita, sericita, apatito, opacos

Componentes secundarios: sericita, minerales arcillosos, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización muy fuerte de las plagioclasas especialmente de las de tamaño intermedio dentro de la mesotaxis

4-0925-IT-DM-9224

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca a pesar de ser una muestra localizada en el conjunto tonalítico (zona de borde) tiene características muy diferentes a las demás muestras. En primer lugar la textura es porfídica con grandes cuarcos mono y policristalinos y fracturados y con abundantes galpos de "corrosión" y algunas plagioclasas básicas zonadas y algo subredondeadas flotan en una pasta policristalina de cuarzo, plagioclasa y abundante feldespato potásico. Esta pasta produce bordes de reacción en torno a los cuarcos apareciendo cristalitas de biotita de reorganización reaccional.

Los otros elementos que confieren textura porfídica son las plagioclasas que se presentan frecuentemente en ~~ciertas~~ ortocumulados y algunos grandes cristales post-plagioclase de feldespato potásico (sin enrejado de microclina) diferente al que se suele presentar como elemento intersticial en las tonalitas de Zarza.

Los cristales grandes de biotita están totalmente cloritizados y

8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

Porfido brechoide granodiorítico

posteriormente transformados en productos arcillosos.

En mi opinión esta facies porfídica-brechoide es una roca híbrida

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0925	IT	DM	9223			L. G. LOPEZ
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CALLES	01-04-82			

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

strat de Zorra la Mayor - Ceclavín

3. EDAD: POSTERIOR A GORRIBERO INF.

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☒
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomorfa granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa (An₅₀), cuarzo, biotita, moscovita

Componentes accesorios: apatito, circon, rutilo, ilmenita, anatasa, hematites, clinzoisita, microclina

Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitizacion y moscovitizacion debilitada de las plagioclasas

U-0925-IT-DM-9223

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Plagioclases muy frescas excelente machadas e idiomórficas, muy zonadas, las zonas más básicas se presentan con frecuencia en forma de manchas ("patchy") y alcanzan valores de An₅₀, las zonas intermedias, cuantitativamente más importantes son de composición oligoclástica - Andesítica andesítica An₃₀ - An₂₀ y la periferia es mucho más ácida An₁₀, con frecuencia sufren saussuritización debilitada, apareciendo cristálitos de clinzoisita junto con cantidades mucho más importantes de sericita. El cuarzo está recristalizado los bordes cuarzo-cuarzo suelen presentar abundantes granos nuevos, la recristalización de la roca es por tanto evidente.

Uno de los aspectos parciales que vamos a considerar de forma especial en esta preparación pero que es desde luego común a todo el grupo tonalítico de Zorra es la moscovitización de la biotita con desarrollo simultáneo de granulos de anatasa.

Esto es verdaderamente interesante pues la biotita de la preparación es muy rica en agujas saeníticas de

8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

tonalita biotítica

rutilo, sin embargo en los bordes en los que se desarrolla moscovita secundaria esta y la moscovita se cargan de granulos de anatasa.

La microclina es claramente intersticial.

1. IDENTIFICACION:

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
002 IT DM 9222

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORRIJTE

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA
CABERES

FECHA:
02-09-82

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

al norte de la localidad de Zarza la Mayor

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomórfica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios: apatito, ~~ft~~ microclina, moscovita, rutilo
cincón, ilmenita, anatasa

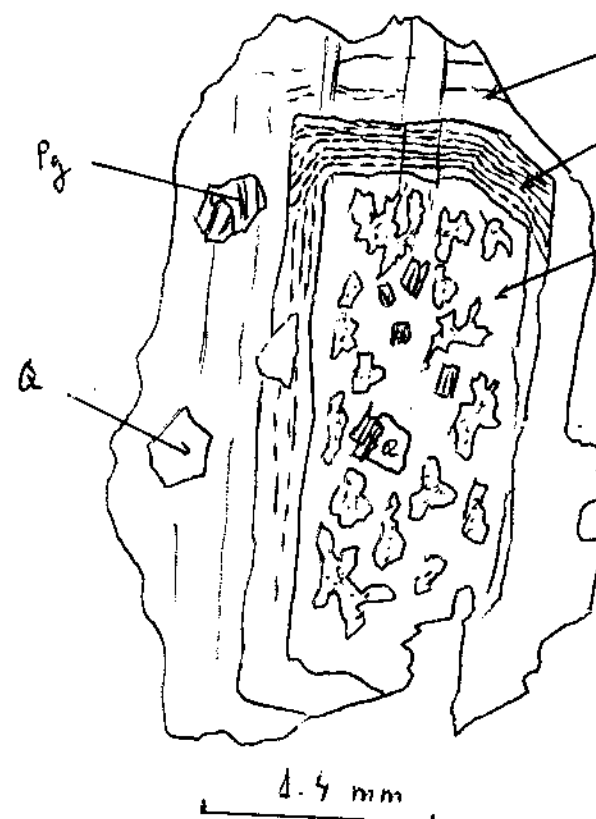
Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- sericitización parcial de la plagioclasa
- en general la roca es bastante fresca

H-0925-IT-DM-9222

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



zona externa con zonado grueso (zonas de anchura ≈ 160 micras)

zona intermedia con
zonado hiperfino 2-3 micras
en zona

zona interna
con zonado en
parches y
pequeñas inclusiones
de biotita y cuarzo

Esta preparación presenta las mismas características que ^{todas las del} el grupo tonalítico de Zarza al que pertenece: Megacrastos muy zonados con núcleos básicos Anso-60, cuarzo recristalizado con bordes entrecruzados concavo-convexos, feldespatos residual en general intersticial y con machete de microclina, moscovitización de biotita con generación de espina como subproducto.

En la preparación se conviene resaltar dos aspectos más en primer lugar la débil foliación observable en la roca

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐

NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☐

10. CLASIFICACION:

tonalita biotítica

y en segundo lugar las características de la zonación que he esquematizado en la figura porque nos muestra la historia de la cristalización: la zona interna más básica incluye pequeños cuarcos y pequeñas biotitas, sigue un período de cristalización hiperfina y por fin la zona externa que incluye cuarcos y biotitas.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0425ITDM9222

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L.G. CORREA

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CALLES

FECHA:
02-09-82

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

al norte de la localidad de Zarza la Mayor

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☐
PROBABLE ☒
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomórfica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios: apatito, ~~ft~~ microclina, moscovita, rutilo
cincón, ilmenita, anatasa

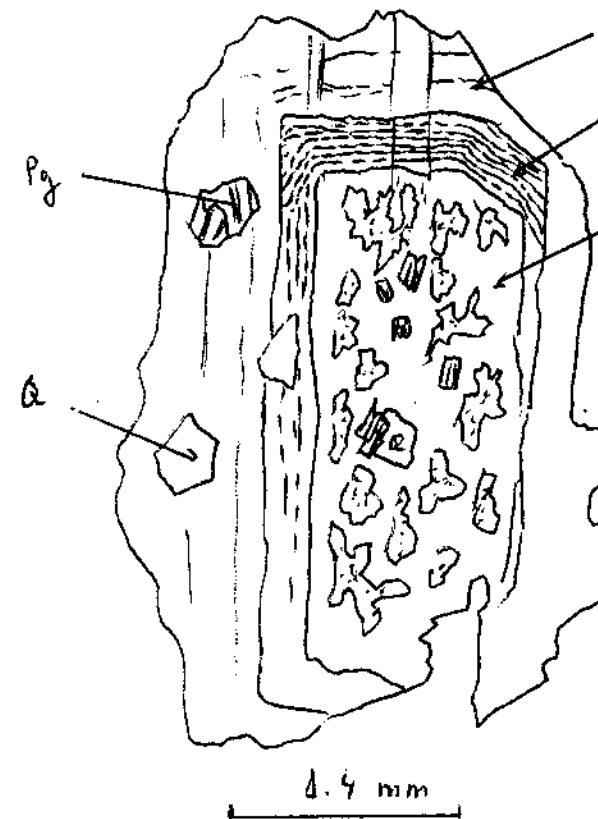
Componentes secundarios: clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- sericitización parcial de la plagioclasa
- en general la roca es bastante fresca

H-0925-IT-DM-9222

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



zona externa con zonado grueso, zonas de anchura 2-160 micras

zona intermedia con zonado hiperfino 2-3 micras por zona

zona interna con zonado en parches y pequeñas inclusiones de biotita y cuarzo

Esta preparación presenta las mismas características que ^{estas las del} el grupo tonalítico de Zarza al que pertenece: plagioclasis muy zonadas con nucleos básicos An₅₀₋₆₀, cuarzo recristalizado con bordes suturados concavos-convexos, feldespato residual en general intersticial y con machos de microclina, moscovización de biotita con generación de esfera como

subproducto.

En la preparación ~~la~~ conviene resaltar dos aspectos mas en primer lugar la débil foliación observable en la roca

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☐

10. CLASIFICACION:

tonalita biotítica

y en segundo lugar las características de la zonación que he esquematizado en la figura porque nos muestra la historia de la cristalización: la zona interna mas básica incluye pequeños cuarcos y pequeñas biotitas, sigue un periodo de cristalización hiperfina y por fin la zona externa que incluye cuarcos y plagioclasis mas grandes

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0325	IT	DM	9217			L. G. CORDERAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	02-09-92			

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

stock granítico entre el arroyo del hulechal y el río Enjar

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☒
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDDSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomorfica granular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, cuarzo, biotita

Componentes accesorios: apatito, circon, rutilo, ilmenita, anatasa, moscovita, feldspato potásico

Componentes secundarios: clorita, sericita, productos arcillosos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- sericitización - caolinitización parcial de las plagioclasas
- cloritización débil

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

roca de grano medio rica en minerales máficos que por lo general suelen presentarse en zonas determinadas, este fenómeno determina que la roca no tenga una textura homogénea sino mas bien un poco stictoditica

las plagioclasas tienen un marcado idiomorfismo y e igualmente una acentuada zonación, que por otra parte es muy sutil ya que las bandas zonadas suelen tener un espesor no superior a 2-3 micras. Además de estas banditas de zonación se ve un fenómeno zonado en parches, la composición varia en conjunto desde An₉₀ en los núcleos a An₂₀ en la periferia. Como alteración del conjunto plagioclasas destacan la "argilización" y sericitización.

el feldspato potásico se presenta con formas anhedralas, es un mineral intersticial escasísimo que no está en relación con los procesos de cloritización como en otras preparaciones del mismo stock.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

tonalita biotítica

Hay que precisar que la asociación "stictoditica" biotita - cuarzo es muy similar a la que se observa en determinados granitos diatexiticos - metatexiticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS**1. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0925	IT	DM	9216			L.G. LORETE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CAREER	01-09-82			

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

pequeño stock granítico al norte del Arroyo del Huelchal

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☒
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO**4. TEXTURA: hipidiomórfica granular****5. COMPOSICION MINERALOGICA**

Componentes principales: plagioclasa, biotita (clorita), cuarzo

Componentes accesorios: apatito, rutilo, monacita?, anastasa, chimsoerita, moscovita, opacos

Componentes secundarios: feldespato potásico, clorita, sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- sericización intensa de las plagioclasas
- clorización total de las biotitas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Se trata de una roca de grano medio idéntica a la tonalita de Zorra la Mayor - Ceclavín aunque separada claramente de ella (espacialmente se entienan)

Las plagioclasas son subidiomorfas machadas generalmente según la ley de Albite - Karlsbad y por lo general fuertemente zonadas, con núcleos anortos de pureza superior a An 65 y bordes fuertemente albiticos An < 5

Un rasgo muy importante a resaltar en esta roca es que el único feldespato potásico que aparece está asociado a la clorita derivada de la biotita. En general toda la biotita está cloritizada y se transforma en un pseudomorfo de clorita y muy cloritizada y se transforma en un pseudomorfo de clorita y muy cloritizada, en el fondo clorítico flotan gran cantidad de agujas de rutilo en disposición originaria

El cuarzo es anhedral está bastante texturizado y muestra frecuentes bordes suturados

Otro dato que conviene resaltar es la presencia de los posibles pseudomorfos pinníticos de cordierita, este hecho

8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☐	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

tonalita biotítica (clorítica)

conviene tenerlo en cuenta pues en este dominio la cordierita no suele aparecer en rocas de esta composición

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0925	ITDM	02	12			L. G. CORRIETAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CALERES	02-09-82			

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

DIQUE PORFIDICO QUE INSERTA AL C.X.G.

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☐	BUENA ☐
DATACION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica fluidal

5. COMPOSICION MINERALOGICA

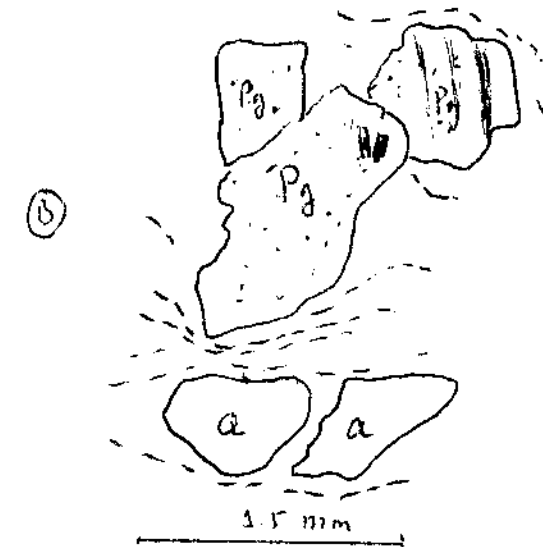
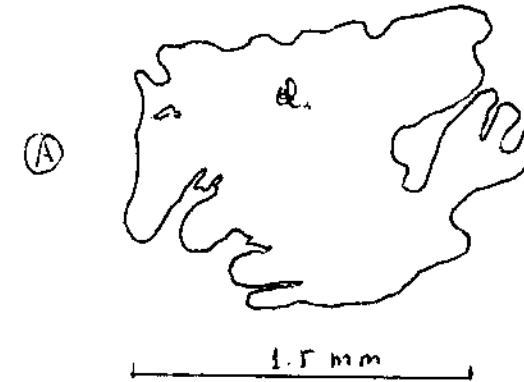
Componentes principales: cuarzo, plagioclasa, biotita
 mesotaxis: cuarzo, plagioclasa, sericita
 Componentes accesorios: circon, hematites, mineral altamente refringente (?)
 Componentes secundarios: sericita, caolinita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

caolinitización?, sericitización de las plagioclasas

R- 0925 - IT-DM - 9212

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



aspecto de los cuarzos "mosaicos" que constituyen parte de los microfeno cristales. La mesotaxis que los rodea es muy fina y rica en sericita. La roca está formada por un 5-10% de microfeno cristales de cuarzo, plagioclasa, las plagioclasas son algo mas grandes pero disminuyen en ocasiones los 2 mm de longitud. El cuarzo es mas abundante (1-2%) de los microfeno cristales y sobre en raras ocasiones es de la general mas pequeño que las plagioclasas.

El carácter fluidal de la textura se manifiesta principalmente por la disposición de las pagueltas de biotita perfectamente orientadas y sobre todo por la orientación de las finísimas pagueltas de sericita abundante en la mesotaxis (fig B).

En los cristales milimétricos de biotita que flotan en la matriz es posible observar un microcristal.

8. ANALISIS QUIMICO: SI ☐ NO ☐

9. ANALISIS MODAL: SI ☐ NO ☐

10. CLASIFICACION: porfido cuarzo-diorítico albitizado

estado nublado que atribuimos a efectos de resquebraje interno en un medio altamente viscoso.

Se observan algunas cavidades ramolares rellenas de cuarzo y clorita.

Aunque actualmente la plagioclasa está albitizada no colocamos a esta roca dentro del grupo albitítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0925 IT DM 9206

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREIA

LONGITUD
[] [] [] []

LATITUD
[] [] [] []

PROVINCIA
CACERES

FECHA:
11-9-82

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

Tonalita biotítica de grano medio-grueso

3. EDAD: POST CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
DATACION ABSOLUTA ☐
DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
BUENA ☒
PROBABLE ☐
DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: hipidiomórfica granular de grano medio

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa (oligoclasa-andesina), cuarzo, biotita

Componentes accesorios: moscovita, apatita, circon, rutilo, anatasa, hematita, anatasa, microclina

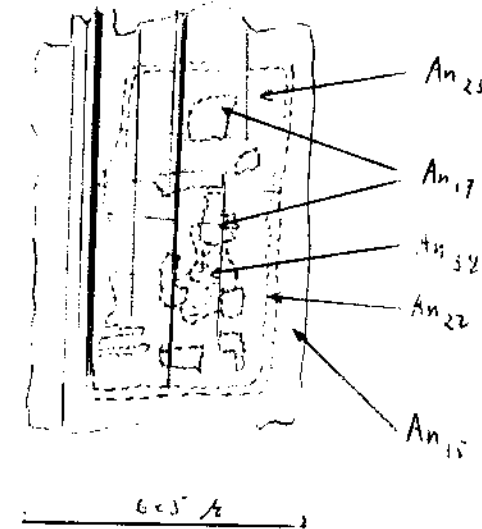
Componentes secundarios: sericita, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización a parches en los núcleos de plagioclasas (debil)
moscovitización: muy debil, la moscovita sustituye a veces
a las biotitas pardas

cloritización: parcial de la biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



Esta roca tiene un grado de alteración debilísimo por lo que puede considerarse como roca muy fresca

Aunque la textura puede englobarse dentro de la categoría general de hipidiomórfica conviene resaltar que existe una orientación muy críptica de los plagioclasas que en efecto tiene tendencia a estar alargadas según una dirección y por tanto marcan una "fluidez". El otro aspecto importante

es la asociación de gran número de cristales de plagioclasas formando texturas de mesocristalitos cuyos intersticios están ocupados por biotita y los cuarzo

Los plagioclasas como puede observarse en el dibujo presentan frecuentemente bordes en parches y a bastante biotita tienen algunas inclusiones de cuarzo goticular y asimismo algunas laminillas de biotita y, ocasionalmente laminillas de moscovita subdominante que por cierto son englobadas también por en las grandes cristales de biotita

Este último mineral es muy pleocroico como en inclusiones de apatita y circon rodeados ambos de halo pleocroico son abundantes

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☐ NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐ NO ☐

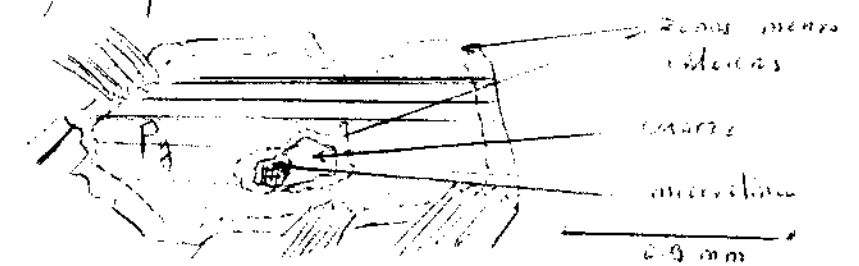
10. CLASIFICACION:

Tonalita biotítica

también los agujeros de sugen. En los contactos con las lavas de moscovita suelen aparecer abundantes cristales de anatasa.

El cuarzo está algo fracturado y siempre tiene estructura undulante, una fuerte poligonización

Aparece un solo cristal de moscovita totalmente incluido en el núcleo de una plagioclasa



ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0425 IT DM 4205

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
L. G. CORREIA

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CACERES

FECHA:

10-8-82

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

TONALITA BIOTITICA DE GRANO GAVESO

3. EDAD: POST CAMBRIANO INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: cuarzo, plagioclasa An₄₀, feldespato potásico, clorita

Componentes accesorios: muscovita, opacos.

Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitación media de las plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)



- ① - matriz policristalina
- ② - pasta heterogranular
Pg + Pl + a + clorita
- ③ - simplectica de clorita
+ cuarzo + plag

Esta roca es sumamente singular tanto en su textura como en las características petrológicas que deban, posiblemente, derivarse de fenómenos de reaccion de magma ácido y básico.

En conjunto la textura de la roca pseudoporfídica asemeja mucho mas a las texturas entrecruzadas o texturas "WEB" que se observan en las intrusiones de pirametermorfismo sin que, naturalmente, en este caso haya de ser el mismo fenómeno.

En el dibujo adjunto el área que figura en el nº ③ es de naturaleza microporfidica formada por fenocristales de plagioclasa muy zonada de hasta 25 mm de longitud y zonado normal con valores de An₄₂ en las márgenes zonas medianas volúmetricamente mas importantes An₅₅ en los núcleos mas restringidos a veces con zonación en parches y An₅₅ en la periferia de los cristales. Rodeando a los cristales de plagioclasa suele aparecer una simplectica microporfidica de cuarzo y feldespato potásico o bien solamente feldespato potásico. El resto de la pasta es una mezcla alotriomorfa de cuarzo, plagiocl.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☐

10. CLASIFICACION: porfido granodioritico dacitico (reaccional)

y clorita
las zonas ③ que se encuentran preferentemente en torno a los cristales policristalinos (2) con coronas reaccionales de clorita + cuarzo en asociación simplectica que forman típicas texturas breccílicas (concretas)
En mi opinión esta preparación representa un proceso de hibridación entre magma ácido y básico los cuartos reaccionales

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS**1. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
0325	IT	DM	9204	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. CORREGE

FECHA:

10-8-92

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

CHILDES

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

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO GROSERO

3. EDAD: POSTCAMBRIANO INTERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒PROBABLE ☐DUDOSA ☐**ESTUDIO MICROSCOPICO****4. TEXTURA: Hipidiomorfa granular****5. COMPOSICION MINERALOGICA**

Componentes principales: (Albita - oligoclase acida), ortosa peritítica, cuarzo moscovita

Componentes accesorios: circon, biotita verde, apatito, opacos

Componentes secundarios: sericita, clorita, sericita, opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):Sericización de plagioclasea debil
clorización debil**7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)**

se trata de un granito de grano grueso debilmente protoclastico en el que las proporciones de plagioclasea, cuarzo y feldespato potásico son sensiblemente similares, ligeramente mas plagioclasea. Como la plagioclasea tiene una composición de 3-7 puede clasificarse perfectamente como un denso-granito monzonítico (adamellitico) o como un granito de feldespato alcalino.

Las plagioclases son bastante idiomorfas, están finamente macleadas (en ocasiones según la ley de la periclina) y han sufrido una debil sericitización.

El cuarzo es anhedral muestra efectos de tectonización: marcada extinción ondulante y frecuentes subgranos. Esponádicamente aparece algún grano de cuarzo góticulo como inclusión dentro de las plagioclases.

Feldespato potásico marcadamente peritítico sustituye a las plagioclases pero a veces las relaciones texturales con respecto al Q y Pg es equívoca por lo que puede pensarse en una textura eutectica.

Índice de color de la roca $I_c < 5$

Abundantes INCLUSIONES FLUIDAS en los cuarzos.

Aparece un rete pseudomorfo de cordierita subidiomorfa

8. ANALISIS QUIMICO:SI ☒NO ☐**9. ANALISIS MODAL:**SI ☐NO ☐**10. CLASIFICACION:**granito de feldespato alcalino moscovítico
(ver observaciones)

Como nota adicional al estudio podemos señalar que el feldespato de esta roca tiene un incipiente enrejado bastante enéptico pero quizás determinante de la simetría propia de la microclina.

Con respecto a la posición paragenética de la moscovita se me plantean grandes problemas es muy posible una anterioridad de esta con respecto al Fk este hecho que conviene analizar con cuidado no es CANONICO en la actual doctrina.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
0925 IT DM 9203

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

L. G. LOARETTE

FECHA:

10-8-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

CAIBARI

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

GRANITO MOSCOVITICO

3. EDAD: POSCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATAION ABSOLUTA ☐

DATAION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfiroclástica - cataclástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: feldespato potásico, cuarzo, albita, moscovita

Componentes accesorios: apatito, opacos

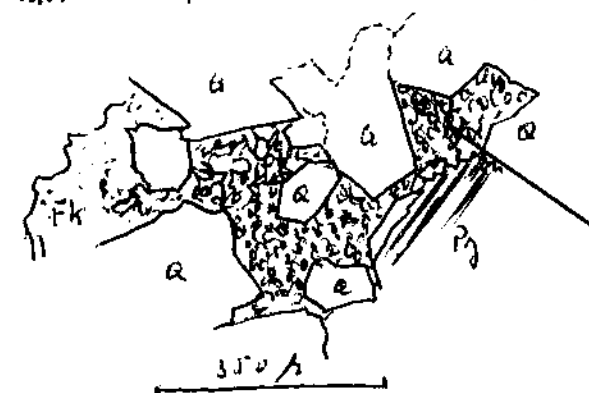
Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización fuerte de las plagioclasas
cloritización (ver observaciones)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

La roca presenta una microestructura porfiroclástica con matriz ligeramente foliada si atendemos a la elongación máxima de los granos de cuarzo de la matriz. La extinción ondulatoria no solo es visible en el cuarzo sino que se observa claramente en los porfiroclastos de feldespato potásico que son los mas abundantes. En cualquier caso el posible carácter euhedral o subhedral de las plagioclasas y ortosa ha desaparecido totalmente substituido por formas subredondeadas propias de las microestructuras cataclásticas - miloníticas. Un rasgo particularmente interesante en esta preparación es la presencia de una clorita policristalina intersticial que llega a substituir parcialmente al feldespato potásico.



Se observan en los cristales de ortosa enanos reticulares de una generación muy fina.

CLORITA POLICRISTALINA

8. ANALISIS QUIMICO:

SI ☒

NO ☐

9. ANALISIS MODAL:

SI ☐

NO ☐

10. CLASIFICACION:

granito de feldespato alcalino porfiroclástico - cataclástico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS**I. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0325	IT	07	9202			L. G. CORREIAE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CACERES	10-7-82			

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

GRANITO MOSCOVITICO DE GRANO GROSERO

3. EDAD: POSTCARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA ☒	BUENA ☒
DATAION ABSOLUTA ☐	PROBABLE ☐
DATAION PALEONTOLOGICA ☐	DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO**4. TEXTURA: alotrópica granular cataclástica heterogranular****5. COMPOSICION MINERALOGICA**Componentes principales: feldespato potásico peritítico, cuarzo, plagioclasa (An=2-5)
moscovita

Componentes accesorios: biotita, apatito, óxidos de Fe, circon

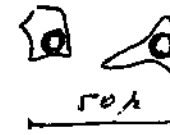
Componentes secundarios: sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

- sericitización débil de las albitas
- cloritización de los escasos cristales (láminas) de biotita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Esta roca granítica está durisimamente texturizada, aunque no se observan estructuras planares es muy posible que la muestra esté próxima a una zona de cizalla. El efecto cataclástico no solo es visible en las albitas con abundantes moscovitas sino que se observa de forma muy clara en los cuarzos formados en gran parte por subgranos o con fuerte extinción ondulante. En muchas zonas se observan incluso bordes de grano formados por granos nuevos. Un rasgo que conviene también tener en cuenta es la gran abundancia de inclusiones fluidas distribuidas preferentemente en dos, a veces tres sistemas planares que atraviesan a granos y subgranos. Las inclusiones más pequeñas forman verdaderos cristales negativos.



Los feldespatos incluyen a veces cristales subidiomórficos de plagioclasa ácida (albita) pero son corroídos a su vez por la albita coherente policristalina. En cualquier caso la plagioclasa es prácticamente albita pura según determinaciones hechas por el método $\perp$ p.g.

Las moscovitas "conservan" restos de biotita verde en los planos basales, no hay que descartar, por tanto, la posibilidad de una verdadera moscovitización tardimagmática con sustitución de biotitas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI	NO
☒	☐

9. ANALISIS MODAL:

SI	NO
☐	☐

10. CLASIFICACION:

granito moscovítico de feldespato alcalino