

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGR 60830 T4

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

20-XII-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

fractura (granito de las Esifas) granitoide en zona de
meda (del sim / granito de las Esifas)

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

cataclástica sobre textura holocristalina, granada,
de grano medio.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa [albita - oligoclasa], Cuarzo

Componentes accesorios: Apatito, opacos

Componentes secundarios: Carbonato, (tenación muy deficiente),
óxido, sericita, moscovita sobre plagioclasas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Carbonatación muy importante en relación
con fracturas.
Oxidación, idem.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica (s.l.), muy deformada y alterada.

Constituida por plagioclasa idiomorfa con cuerso intersticial, caracteres reconocibles en la zona menos cataclástica.

Se reconocen en la lámina dos sectores: uno con deformación menos importante, con granulación del cuerso y deformación cristalina de la plagioclasa (fracturación intensa, fundamentalmente), y otra con textura cataclástica generalizada, con importante reducción del tamaño de grano.

Carbonatación y oxidación muy importantes, asociadas a la cataclasis.

Parte de las "manchas" de óxidos podrían corresponder a fenocristales pseudomorfizados.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P

Tonalita cataclástica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1535	NG	RG	0836	T4		P. Higuera
LONGITUD		LATITUD		PROVINCIA		FECHA:
				Córdoba		20-XII-82

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

Anto de granito en conglomerado basal de Unidad detritica en fozes aulm.

3. EDAD:

Carbonifero Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
 DATACION ABSOLUTA ☐
 DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒
 PROBABLE ☒
 DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidionomorfa, homogranular, grano medio. Deformación muy importante.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa [albita - oligoclasa sodica]

Componentes accesorios: clorita, biotita-verdosa, clorita sericitica - moscovita, apatito, zircon, opacos

Componentes secundarios: sericita sobre plagioclasa, oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sericitización incipiente de plagioclasas
 Oxidación incipiente

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granítica (s.l.), deformada.

Constituida por plagioclasa y cuarzo, con muy escasa biotita

Relaciones mutuas enmascaradas parcialmente por la deformación. La plagioclasa es ligeramente mayor respecto al cuarzo, el crecimiento es en su mayor parte simultáneo, y el cuarzo termina más tarde que la plagioclasa su cristalización

Deformación notable, que produce granulación intensa de los bordes de granos, y de algunos granos de cuarzo, extinción ondulante al menos, en ellos, y dobla los planos cristalográficos de las plagioclasas, y desintegra totalmente a la biotita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P

Tonalita deformada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG RG 0840 T

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-XII-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Córdoba

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

*Rocas básicas en ab-
 ición con fracturas, entre materiales carboníferos.*

3. EDAD:

TARDIHERCINIO

Tardi? Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

*Holocristalina, de grano medio. Alteración
 muy importante, que enmascara rasgos texturales*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

*Plagioclasa (relictos), ortopiroxeno al-
 terado, olivino (relictos & pseudomorfizados)*

Componentes accesorios:

Opacos, apatito

Componentes secundarios:

*Serpentina, clorita, carbonatos, cuarzo,
 óxidos*

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

*Serpentinización y cloritización del ortopiroxeno
 y del olivino
 Carbonatación de plagioclasa
 silicificación importante*

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca granuda, de grano medio, básica, constituida fundamentalmente por plagioclasa (término indistinguible) y ortopiroxeno, con algo de olivino, y posiblemente con clinopiroxeno, no reconocible y que podría estar en baja proporción.

Relaciones texturales mutuas muy enmascaradas por la alteración

Alteración muy importante, con carbonatación de las plagioclasas, y serpentización - cloritización de los ferromagnesianos, y ~~serpentina~~ silicificación que origina grandes granos de cuarzo muy irregulares.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

NORITA, GABRO NORITICO P

Norita o gabro norítico alterado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535N6PL1006T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Granito del Escribano

3. EDAD:

Precámbrico (Rifeense?)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, de grano grueso, hipidiormorfa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Hornblenda,
Andesina, Piroxeno ~~en~~ uvalitizados

Componentes accesorios:

Titanita
Opacos

Componentes secundarios:

Clorita, saussurita, minerales de ~~serpentina~~
Epidoto, Feldespato ~~plagioclasa~~ alcalinos,
en veins uvalita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

De plagioclasas a saussurita y en anfíboles
a minerales de serpentina

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Cristales grandes de anfíbol, en parte rotos,
recristalizados y alterados. Las plagioclasas son también
grandes y están a su vez alteradas en
mucho de su extensión

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Diorita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGPL 1008 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Dique en el Granito del Escabano

3. EDAD:

Carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclases [Albita] y cuarzo

Componentes accesorios:

Epidota, biotita-marrón, feldespato alcalino
titania, opacos, ~~monoclinos~~, apatito

Componentes secundarios:

clorita, Calcita (en venas)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Una alteracion muy débil de algunos componentes a clorita en las zonas de sombra de algun fenocristal

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay fenocristales de plagioclasas con mareas complejas.

Mientras que otros encierran en su interior agrupaciones de cuarzo y biotita (fundamentalmente) que parecen magma primitivo perfectamente cristalizado. Es decir que los cristales de plagioclasa con esta forma, protegen en su interior, restos de magma inicial. La matriz de los fenocristales es de composición cuarzo - plagioclasa - feldespato alcalino, y muestra efectos de fluidez rodeando a los fenocristales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Pórfito ~~moderado~~ tonalítico

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG PL 1009 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Granito del Escabano. Dominio de Obispo-Valsequillo - Puebla de la Reina. Unidad aloctona.

3. EDAD:

Pre cámbrico (Rifeense?)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

holocristalina heterométrica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasa, anfíbol, cuarzo, biotita-marrón

Componentes accesorios: circon, opacos, epidota, ~~melanocrato~~

Componentes secundarios: clorita, sericita, saussurita, ~~minerales de serpentina~~, feldespatos alcalinos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

De las plagioclasas a saussurita sericita y de los melanocratos a minerales de serpentina y clorita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Las plagioclasas y los anfíboles, hornblenda, son los minerales que adquieren mayor tamaño. Se alteran ambos posiblemente por un proceso de acidificación de la roca. Parece que la biotita procede de los anfíboles.

Se ven dos direcciones de flujo en micas y anfíboles, ~~proceden~~ con una de ellas hay rotura de plagioclasas y giro de cristales. Posteriormente a esta rotura, hay entada de cuarzo en la roca, o el cuarzo recrystalliza en régimen trauguito. Las esquistosidades u orientaciones que se ven, es posible que sean heredadas de una roca metamórfica anterior, posiblemente un resto de una anatexita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granodiorita a Tonalita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGPL 10117

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

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

Recogida en anfibolitas migmatíticas del
NE del granito del Escabano

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ofítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Augita titanífera, Labradorita

Componentes accesorios:

rutilo, menas metálicas

Componentes secundarios:

clorita, saussurita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración de melasocratos a clorita
y de las plagioclasas a saussurita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Interpenetración de cristales de plagioclasa y ~~albita~~ piroxeno, en las que las formas mas idiomórficas, o menos ameboides, son de plagioclasa

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Gabbro

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGPL 1013T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorenzo

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Anfibolitas del noreste del Escudo

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina granada heterométrica, porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Hornblenda, Andesina

Componentes accesorios:

opacos, cuarzo

Componentes secundarios:

epidota, clorita, saussurita, feldespatos-potásico

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Se encuentran alterados el núcleo de los cristales de ^{*}anfíbol, o bien hay recrystalización del mismo en los bordes. Mas bien debe haberse de lo primero porque hay en el interior abundantes opacos.

Las plagioclases se alteran a saussurita

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay grandes cristales de plagioclasa inmersos en una matriz de Anfíbol y plagioclasa. Parece haber procesos de decalcificación del mineral, así como de alteración del anfíbol.

Hay feldespato potásico en venas.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Meta-Diorita

7

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGPL 1014 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Granito del Escubano. Dominio de Obispo - Valseguido - Puebla de la Reina. Unidad alóctona.

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina heteromófica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Andesina - oligoclasa, biotita - marrón, cuarzo, hornblenda

Componentes accesorios: Moscovita, rutilo, circon, Feldespato Potásico

Componentes secundarios: Epidota

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Parece que de hornblenda a biotita y procesos de descalcificación en plagioclasa o de reacción en algunos de sus cristales.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

dos cristales mayores son de plagioclitas y de biotita marrón.

Se observan numerosas mirmequitas, de reacción en los bordes de plagioclitas

Parece haber en estas rocas una silicificación o acidificación de las mismas, por aporte ajeno a ellas

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Tonalita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 MB PL 1015 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Pérez Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Facies básica
del Granito del Escribano. Dominio de Obispo - Val.
seguido - Puebla de la Reina. Unidad alóctona

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

☒

DATACION ABSOLUTA

☐

DATACION PALEONTOLOGICA

☐

VALORACION:

BUENA

☒

PROBABLE

☐

DUDOSA

☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina heterométrica porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: hornblenda, andesina - oligodasa

Componentes accesorios: cuarzo, titanita, opacos, Feldespatos ^{potásico} (en vetas).

Componentes secundarios: clorita, epidota, saussurita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

El anfífol a clorita, los restos de titanita
guirás procedan del mismo proceso. La plagioclase
se saussuriza

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los cristales mayores son de plagioclasa y
anfíbol. Ambos se alteran.

El cuarzo se ve en huecos, a manera
de aporte externo

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

☐

NO

☒

9. ANALISIS MODAL:

SI

☐

NO

☒

10. CLASIFICACION:

Diorita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 MBP 410/65

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Granito del Escribano. Dominio de Obispo - Valserquillo - Puebla de la Reina. Unidad autóctona.

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: holocristalina heterométrica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, oligoclasa - andesina

Componentes accesorios: biotita - manón, titanita, apatito

Componentes secundarios: epidota, clorita, saussurita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Hay pajillas de biotita alterada a clorita y plagioclasis saussuritizadas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo se encuentra a manera de matriz de los cristales de plagioclasa. La biotita forma pajillas dispersas. La epidota esta en una vena que corta la roca

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Tonalita

T

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 MGP L 1019 T

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez-Lorenzo

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Córdoba

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

Tramito del Escutano. Dominio de Obispo-
valsequillo - Puebla de la Reina. Unidad albitona.

3. EDAD:

Pre cámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: holocristalina porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

feldespato alcalino, albita-oligoclasa,
anarsio, biotita-marrón-verde,
biotita-verde

Componentes accesorios:

opacos, circon, apatito, rutilo, moscovita

Componentes secundarios:

clorita (secundario de Biotita), Sericita-Moscovita
(secundaria de Plagioclasas), Calcita (secundaria
de Plagioclasas)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteraciones de Sericita-Moscovita y
en menor proporción de Calcita en los cristales de Plagioclasa,
clorificación de Biotitas. La Moscovita es secundaria
de Plagioclasa y de Biotita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay cristales grandes de feldespato; la biotita
suele encontrarse en grupos de cristales; el cuarzo
es intersticial y está ligeramente estirado

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granodiorita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 MG PL 102/T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez-Lorenzo

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

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

Tramo de Malcoanado. Dominio de obojo-
Volseguillo - Pueblo de la Reina. Unidad aboccona

3. EDAD:

Precámbrico (Vendense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: hornblenda asulada, albita-oligoclase

Componentes accesorios: opacos, titanita, rutilo, apatito

Componentes secundarios: clorita, cuarzo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El anfíbol tiene tonos azules según 2; la roca es un pórfido con feno cristales de anfíbol y plagioclasa y matriz constituida por estos y el resto de los componentes minerales citados.

El cuarzo está en una vena plegada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☐

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☐

10. CLASIFICACION:

~~Andesita~~ (meta) andesita

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
15357MGPL1027T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez Lorente

FECHA:

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba.

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

Tramo de Milcocinado Dominio de Obejo-
Valdequillo - Puebla de la Reina. Unidad aloctona

3. EDAD:

Precámbrico (Vendianense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Pseudoporfirica brechiiforme

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo, oligoclasa

Componentes accesorios:

Apatito, titanita, opacos, rutilo

Componentes secundarios:

clorita, epidota, feldespato -
potásico en venas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Parece que parte de la matriz se ha alterado a clorita.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

En la misma muestra una serie de minerales picados en una matriz recristalizada. La roca está fracturada a su vez posteriormente. No se observan señales de flujo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Toba ~~volcánica~~ a daática

TOBA VOLCANICA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
153516 PL1039T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

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

Dique granítico de Penabazone

3. EDAD:

Postcarbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

holocristalina heterométrica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarsos, feldespato alcalino, albiter - oligoclase, moscovita

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

sericita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Hay mirmeginitas en los bordes de algunas plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Los cristales mas grandes son de cuarzo y plagioclasas, siendo los pequeños de cuarzo plagioclasas, y del resto de los minerales.

Hay algunas macas de plagioclasas, debidas por efectos tectónicos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P

Granodiorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 N6PL 1042 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

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

Granito de las Esijas

3. EDAD:

Pre-carbonífero

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

holocristalina gran de grano fino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuarzo, feldespato alcalinos

Componentes accesorios:

circon

Componentes secundarios:

opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

los granos tienen texturas casi en mortero,
La única deformación apreciable es la de
numerosas fracturas rellenas de opacos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito alutino

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG PL 1065 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][][]

LATITUD
[][][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

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

Dique que atraviesa al precámbrico al norte de Villanueva del Rey

3. EDAD:

TARDI HERCÍNICA

Tardi a posthercínica

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Ranfialica

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldspato alcalino, plagioclasa
[oligoclasa-andesina], cuarzo

Componentes accesorios:

opacos

Componentes secundarios:

clorita, epidota

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Las plagioclases están seriadas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El cuarzo no forma fenocristales claros, aunque a veces se agrega en nódulos de tamaño equiparable a los anteriores o rellena huecos entre los fenocristales de feldespatos.

Hay rellenos de epidota y opacos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Pórfido riolítico

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGPL 1067T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

E. Perez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Definición pegmatóide
en Micasquitos de la Albariza. Dominio de
Valencia de las Torres. Cerro Muriano. Grupo de
Sierra Albarana

3. EDAD:

Pre cámbrico - Ordovícico
uco.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Moscovita, sillimanita, estaurolita
andalucita, Distena

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Una secuencia probable de cristalización sería:

Moscovita - andalucita - sillimanita - estaurolita

↑

Distena

8. ANALISIS QUIMICO:

15

☐

NO



9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

Pegmatóide, Diferenciado granítico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1535 NG PL 1095 T 7

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-XII-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Dique de rocas básicas deformadas encajando en los reyes de Azuaga.

3. EDAD:

TARDIHERCINICA

Tardi? Hercínico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina de grano fino. Caracteres texturales muy enmarcados por la alteración.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, feldespato-potásico, cuarzo, clorita

Componentes accesorios: opaco, apatito

Componentes secundarios: Carbonato

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): Hidrotermalización muy importante, que se traduce en:

- Potasificación, en relación con fracturas
- Carbonatación, idem.
- Cloritación generalizada de los fenomagnesios.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica granuda, de grano medio-fino, con ligera tendencia porfídica, afectada por un proceso hidrotermal generalizado.

Constituida en origen por un entamado de plagioclasa y un fenomagnesiano identificable ya que está cloritizado en su práctica totalidad, con pequeños fenocristales aislados de plagioclasa, y con escasos cuarzos y feldespato potásico algo mas abundante.

Afectada por un importante proceso hidrotermal, que produce potasificación en relación con fracturas, carbonatación, idem, y cloritización generalizada del fenomagnesiano.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

CUARSODIORITA

P

cuarsodiorita monzonítica hidrotermalizada

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGPL 110377

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

22-XII-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcanita o dique ácido

en el Cúmulo de los Pedrosos.

3. EDAD: Carbonífero Inferior

(Tarnaisense - Visense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Muy enmascarada por la alteración posterior.
Porfídica, con fenocristales de hasta 2-3 mm. en
matriz microcristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa, cuarzo, moscovita.

Componentes accesorios: Opaos

Componentes secundarios: sericita, moscovita, carbonato, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración generalizada, muy importante, con cloritisación, carbonatación y sericitización como procesos más evolucionados.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ácida intermedia, porfídica, muy alterada.
Constituida por fenocristales de plagioclasa,
cuarsa (con golfos de corrosión), moscovita
(esesos), y posibles de ferromagnesiano (poco
característicos), de hasta 2-3 mm, embebidos en
una matriz de grano fino a microcristalina
constituida por ~~cuarsa~~, estos mismos componentes,
en diferente proporción.

Alteración (posible espilitización) muy importante,
con carbonatación, cloritización y sericitización
tanto de los fenocristales como de la matriz.

Posible derivación volcánica, o subvol.
cámbica muy somera.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Porfido dacítico ^H muy alterado (espilitizado)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG PL 1106 T7

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

22-XII-82

LONGITUD

[][][][][]

LATITUD

[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Posibles volcánicas
síndicas interestratificadas en el Culo de Los
Pedroches.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

(Tunisiense - Visense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa, porfídica. Feno-
cristales de hasta 1-2 mm en matriz de grano fino.
Alteración importante.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclasa (seudomorfo), cuarsa
fenomagnésico (posible anfíbol), seudomorfo, Moscovita
(Kronachian)

Componentes accesorios:

Feldspato-potásico, opaco, apatito,
esfera, urón.

Componentes secundarios:

clorita, carbonato, sericita, rutilo

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración importante, con cloritización del
fenomagnésico, carbonatación, y sericitización
de plagioclasa.

Potasiificación de los núcleos de los fenocristales
de plagioclasa (probablemente en relación con el proceso

magnético)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca porfídica acida-intermedia, notablemente alterada.

Constituida por fenocristales de plagioclasa (zonados, con núcleos potasificados en algún caso), cuarzo (golfos de corrosión muy importantes), fenomagresiano (verosimilmente anfíbal), y moscovita, en una matriz de grano fino de similar composición.

Alteración (espiritización??), importante, con carbonatación, cloritización del fenomagresiano, y sericitización de plagioclasas, menos avanzada que en el caso de la muestra PL-1103.

Probable origen subvolcánico somero.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Porfido Dacítico

H

Porfido dacítico - nodacítico; alterado.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGA I 01157

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Ponle resto truncado por fallas, o de una apófisis del granito del Escrivano, incluido o incluido en formaciones del Precámbrico de metamorfismo muy bajo

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Protomicrocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Hornblenda a veces titanífera
Andesina-labradorita

Componentes accesorios:

Titanita

Componentes secundarios:

Clorita, calcita rellenando fracturas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Las plagioclases están alteradas a ftiossilatos

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay fenocristales de anfíbol y plagioclasa
rotos ^{muy} posteriormente a su formación, es decir que
la fracturación es posterior a la intrusión de la
roca. Por procesos metamórficos se forma
gran cantidad de partículas de titanita,
quizas anteriores a la intrusión del cuerpo
ígneo. La fracturación posterior es doble, la
primera causa la protomylonita y la segunda
da roturas abiertas que se rellenan esencial-
mente con calcita

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

GABRO

P

~~Diorita~~ Metagabro

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535NGAI01347

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Perez-Lorente

FECHA:

Co

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Granito del Escribano. Dominio de Obajo-
-Valsequillo - Puebla de la Reina. Unidad alóctona

3. EDAD:

Precámbrico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidiomorfa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Albita-digoclase, cuarzo y restos
(muy pocos de hornblenda)

Componentes accesorios:

biotita, rutilo, titanita, opaco, epidota

Componentes secundarios:

clorita, epidota

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

los cristales mayores son de plagioclasa, que engloban en su interior, restos de anfíbol y rutilo entre otros. El anfíbol se presenta también como elementos independientes en cristales muy pequeños

Ocupando los huecos que dejan entre sí las plagioclasas grandes se encuentran agrupados cuarcos y, o cuarcos y plagioclasas

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

~~Granodiorita~~ Tonalita

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535N6A1016374

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

23-XII-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Entusión básica en
relación con la base del Cretácico de los Andes. mate-
riales devónicos. Dominio de Obeja - Valsequillo -
- Puebla de la Reina. Unidad autóctona

3. EDAD:

Postdevónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (tendencia porfídica), grano medio-grueso.
Hipoplastina, hipidiomorfa, heterogranular

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Clinopiroxeno augítico, plagioclasa
(labradorita), anfíbol uvalítico

Componentes accesorios: opacos, apatito

Componentes secundarios: clorita, sericita, carbonato

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Uvalitización del piroxeno.
Cloritización, carbonatación, y sericitización,
poco desarrolladas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica de grano medio-grosso, con tendencia a porfídica.

Constituida por plagioclasa menor en la cristalización magmática, y proxiens algo mas tardío, que crece constituyendo fenos-
~~de~~ cristales, englobando petioliticamente a los granos de plagioclasa.

El proxiens aparece parcialmente reemplazado por anfíbol.

Alteración tardía poco importante, con clorita-
ción, carbonatación y sericitización.

Notable disseminación de menas metálicas no identificables.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

P

Gabro

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1535 NGA 10172 T₁

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

23-XII-82

LONGITUD

[] [] [] [] []

LATITUD

[] [] [] [] []

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcanitas básicas en
 relación con la base del Culo de los Pedreros

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

(T₁ (Tournaisien))

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Hipocristalina, hipidiomorfa, microporfídica.
 Síntomas de desvitiificación. Esquistosidad
 incipiente. Fracturación y relleno hidrotermal de cuarzo.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo como microfenocristales y en
 matriz, Plagioclasa, idem, Sericita, moscovita, clorita.

Componentes accesorios: Opacos, cinabrio

Componentes secundarios: Cuarzo y óxidos en fracturas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Desvitiificación parcial de la matriz
 Relleno hidrotermal de fracturas por
 cuarzo + óxidos.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ácida microporfídica, laminada, de indudable origen volcánico.

Constituida por microfenocristales muy irregulares, con síntomas de corrosión, de cuarzo y plagioclasa, embebidos en una matriz criptocristalina, tal vez vítrea en origen, que evidencian un cierto grado de desvitrificación.

Afectada por un incipiente proceso de deformación sinmetamórfica, que crea una esquistosidad de flujo muy discontinua, con blastosis de sericitomuscovita de grano muy fino.

Recristalización tardía, con relleno de cuarzo + óxido

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

(Meta) dacita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGA 10180 TB

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

23-XII-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcanitas básicas en relación con la base del Culin de Los Pedreros.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

(Tournaisiense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Hipocristalina, hipidiomorfa, microporfídica. Síntomas de desvitrificación. Grosse laminación, y orientación de laminas.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Cuarzo y plagioclasa como microfeno-cristales y en matriz. Sericita, moscovita, clorita, biotita-verdosa.

Componentes accesorios:

Opacos, eucón, esfena

Componentes secundarios:

Oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Desvitrificación de la matriz
Oxidación incipiente (supergénica?)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ácida microporfídica, bandada y con flujo reconocible, volcánica.

Constituida por microfenocristales de cuarzo y plagioclasa, con evidencias de corrosión, embebido en una matriz cryptocristalina a vítrea, desvitrificada en parte.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

DACITA

✓

Lava dacítica.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1535	NG	AI	0187	14		P. Higuera
LONGITUD			LATITUD		PROVINCIA	
					Córdoba	
						FECHA:
						23-XII-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) *Volcanitas ácidas en relación con la base del Cúmul de los Pedreros.*

3. EDAD: *Carbonífero Inferior*
(Tournaisiense)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Hipocristalina. alotriomorfa, microporfídica. Escasos síntomas de desortitificación. Brechificación y relleno hidrotermal por cuarzo.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: *Cuarzo y plagioclasa como micropenocristales y en matrices. Sericita, moscovita y clorita.*

Componentes accesorios: *feldespato - potásico, opacos, circon, esfena,*

Componentes secundarios: *+ clorita*
Cuarzo en fracturas. Oxidos.
CUARZO, CLORITA, OXIDOS

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Entrada de cuarzo en relación con fracturas.
oxidación incipiente (supergénica?)

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca volcánica ácida, microporfídica.

Constituida por microfenocristales de cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico (escazos). emba-
lados en una matriz cryptocristalina a vítrea,
con evidencias de desvitrificación

Los microfenocristales muestran bordes muy
concordos, formas muy irregulares.

Fracturación notable, con relleno de las frac-
turas por cuarzo + clorita.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

DACITA

V

Lava dacítica

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 MGA I 0188 T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Cordoba

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

Porfido del granito de los pedregales
que atraviesa al carbonífero inferior

3. EDAD:

Postviseense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA



DATACION ABSOLUTA



DATACION PALEONTOLOGICA



VALORACION:

BUENA



PROBABLE



DUDOSA



ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

cuazo, mica-blanca, feldespato
alcalinos

Componentes accesorios:

Componentes secundarios:

opacos y filoníticos tipo sericitita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Corrosión en los granos de cuazo

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay una pasta de criptocristalina & vitrea en la que flotan los fenocristales de cuarzo, mica blanca y feldespato. Se ven estructuras de corrosión, golfos, en los cuarzos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Pórfido riolítico

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1535 NGA7 019074

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

23-XII-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcanitas básicas en relación con la base del Cúm de Los Pedrosos.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior
 (Tournaisiense)

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Hipocristalina, alotriomorfa, microporfídica.

4. TEXTURA:

Desvitrificación y alteración

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, sericita, moscovita, clorita, biotita-verdosa

Componentes accesorios: opacos, circon, apatito, esfena

Componentes secundarios: sericita, clorita, carbonato, Cuarzo, carbonato en fracturas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Desvitrificación parcial de la matriz
 Sericitización, cloritización y carbonatación,
 irregulares, en relación con la matriz de la roca.
 Cuarzo + calcita en fracturas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ácida microporfídica, volcánica.

constituida por abundantes fs microfenocristales de cuarzo y plagioclasa, con bordes de grano co-mordos, de formas irregulares, embebidos en una matriz vítrea a cryptocristalina, con síntomas de desvitrificación. Posiblemente los granos res-nocables de biotita correspondan también a microfenocristales

Notable alteración ulterior, con carbonatación, de-ritización y sericitización. Puede estar conectada con la desvitrificación

Fracturillas tardías con cuarzo + carbonatos

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Dacita

✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1535NGA70195T6

PROFUNDIDAD
 [] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

LONGITUD
 [] [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] [] []

PROVINCIA

Córdoba

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

Rocas ultrabásicas en
 fractura (contacto entre cuarcitas y carbónico)

3. EDAD:

Hercinico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒DATACION ABSOLUTA ☐DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐PROBABLE ☒DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, hipidionorfa, ligeramente hetero-
 granular, grano medio-grosso. Alteración
 notable

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Olivino, piroxeno (orto y clino)
 plagioclasa muy alterada

Componentes accesorios:

Amfibol, Opaco (óxido-de-hierro y pro-
 bable Cromita)

Componentes secundarios:

Minerales del grupo de la serpente-
 na, sericita, moscovita, sobre plagioclasa?
 clorita, Prehnita. Óxido-de-hierro, prehnita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Serpentinización incipiente, mallada, del olivino
 serpentinización importante del ortopiroxeno.
 sericitización de plagioclasas

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ultrabásica - básica, escasamente alterada.

Constituida fundamentalmente por olivino y piroxenos (orto y clino), con plagioclasa subordinada, intersticial, y anfíbol que probablemente tiene origen secundario. Se aprecia en la muestra una disposición bandada, composicional, con niveles ricos en olivino y otros ricos en ortopiroxenos.

Alteración notable, con serpentización de olivino (incipiente) y ortopiroxenos (bastante desarrollada), y sericitización importante de plagioclasa.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

LERZOLITA, GABRO NORITICO

P

dersolita - gabro noritico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
153576A12198T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][][]

LATITUD
[][][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Dique granítico que aheries al devónico y carbonífero inferior

3. EDAD:

TARDIHERCINICA
Hercínico post o tectónico
Tardío

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

holocristalina ipidomorfa micritizada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Feldespato-potásico, albita-digoclase,
cuarsos, biotita-marrón, y verde
biotita-verde

Componentes accesorios:

circón, irutito?, granate

Componentes secundarios:

opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

El resto mas interesante es el de un granate, casi totalmente corroído, en las proximidades de una acumulación de circon, opacos y biotita.

Hay abundantes texturas o intercrecimientos micropegmatíticos de cuarzo y feldespato alcalinos lo que indica poca presión, o poca profundidad de inhumación.

Posiblemente, la mitomitización posterior, sea el reflejo de la falla a la que se encuentra. La diferencia de tamaño de cristales agrupados, puede implicar quizás inhumación a la vez que activación de la falla.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito.

P

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 N 6 A I 01997

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

F. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Ponible dique que atraviesa rocas del devónico
y carbonífero inferior

3. EDAD:

TARDI HERCINICO
Post a sintectónico
Hercinico tardío

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Porfídica y brechoide

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales:

Plagioclasa, de albita a andesina,
cuazo, biotita-marrón

Componentes accesorios:

Opacos

Componentes secundarios:

Opacos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Hay gran cantidad de fenocristales de plagioclasa en relación a los de cuarzo y biotita. Se ven fragmentos de roca porfídica engastados en una matriz, también porfídica, sin aparente diferencia de composición

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Pórphido tonalítico

H

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGAZ 0145 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

28-XII-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcanitas ácidas en
Carbonífero (Culm de El Valle - Guadalupe)

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Brechoide, cementada por carbonatos y óxidos.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Cuarzo, plagioclasa, vidrio volcánico

Componentes accesorios: Opacos, apatito

Componentes secundarios: Carbonatos (calcita), óxidos, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Carbonatación, cloritización y oxidación en
relación con una importante brechificación

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca muy epigenizada.
La roca original es reconocible únicamente
por sus relictos: fragmentos de vidrio volcá-
nico, fenocristales de cuarzo con importantes gol-
fos de corrosión, y por los fenocristales pseudomor-
fizados por carbonatos + sericita

Brechificación muy importante, con carbonata-
ción, oxidación y cloritización relacionadas,
que sustituyen a más del 50% de la roca.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Davita brechificada e hidrotermalizada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG AZ 01567

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

Córdoba

FECHA:

23-XII-82

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

Intusión básica en el Devónico. Dominio de Obispo - Valsequillo - Pueblo de la Reina. Unidad autóctona.

3. EDAD:

Postdevónico

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular.

4. TEXTURA:

Ofítica. Grano medio-fino.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa (alterada), clinopiroxeno

Componentes accesorios: Feldespato potásico, opacos, espinela, esfera

Componentes secundarios: Clorita, sericita-(moscovita), carbonatos (calcita predominante). Rutilo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

sericitización importante de plagioclases
cloritización y carbonatación irregulares del conjunto de la roca.

sericitización y cloritización en relación con fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica de grano medio, de textura ofítica. Constituida por un entramado de plagioclasa con clinopiroxeno augítico intersticial. Escaso feldespato potásico en relación con la plagioclasa.

Notable alteración, con sericitización de plagioclasas y cloritización y carbonatación intersticiales.

sericita-clorita en fracturillas

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

gabao o diorita monzoníticos

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 AI0055

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Pérez-Lorente

FECHA:

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

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

Granito de Tamonosa

3. EDAD:

Postwestfaliense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:

BUENA ☐

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

restos de textura granuda

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: moscovita, cuarzo

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: biotita, sericita, clorita, minerales de serpentina, opacos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Parece haber alteración de todos los minerales por contaminación de la roca con las rocas encajantes

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Restos de cristales grandes, posiblemente de plagioclases, pseudomorfizados por filoníticos y óxidos. Hay en una pasta compuesta por minerales de alteración, algunas moscovitas y agrupaciones de granos de cuarzo

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Granito

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535NGAI0072T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

3-VI-82

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

Córdoba

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

Volcánica básica del Carbonífero del Cuzco del Valle - Guadalupe.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidionomía, microgamada, homogénula. Fracturas tardías con relleno hidrotermal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa sericitizada, proterina microlita.

Componentes accesorios: Opcos, esfena.

Componentes secundarios: Sericita sobre plagioclasa, y en agregados lamelares (junto a la clorita). Clorita. Carbonato + epidota + tremolita + cuarzo (escaso) en fracturas. Oxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Sustitución de un fenomagnesiano indeterminado por clorita-sericita.
Sericitización importante de plagioclasas y feldspato potásico.
Carbonatización, epidotización, anfibolitización y silicificación en relación con fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica) Roca básica microgranulada, constituida por un entramado poco regular de cristales de plagioclasa idiomorfa a subidiomorfa, con proexos incoloros intersticial.

Diseminación de opacos relativamente importante.

Escasos fenocristales de pequeño tamaño (inferiores a 1 mm) de plagioclasa y de proexos (alterados)

Gemas de posible fenomagnesiano muy alterado: sustituido por sericita - clorita.

Fiscturas tardías rellenas por carbonato + epidota + tremolita + cuarzo.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Microgabro / diorita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 5 3 5 N 6 A 2 0 0 7 3 7

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

Córdoba

FECHA:

3-VI-82

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

Roca básica del
carbonífero ~~torreño~~ (Cuenca del Valle - Guadal-
barbo).

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, hipidionomofa, casi homogranular,
grano medio. Alteración notable

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa (labradorita), piroxeno mono-
clínico incoloro, anfíbol uranítico

Componentes accesorios: opacos, apatito, esfena

Componentes secundarios: clorita, sericita, óxidos, Talco, ser-
pentina.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Uranitización del piroxeno
cloritización del anfíbol uranítico y del piroxeno
sericitización de plagioclasa.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica granuda, de grano medio, constituida por un entramado de plagioclasa que no llega a constituir una textura diabásica, con proxiens intersticial.

El proxiens aparece ^{en parte} ~~vernalitizado~~ en anfíbol (hornblenda granon - cerdosa). y este a su vez aparece parcialmente cloritizado. Igualmente el proxiens está en parte reemplazado por clorita, directamente.

Zonas de fractura (fracturillas?) con clorita. La plagioclasa está notablemente sericitizada.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Gzbro arslitizado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 N6 AI 0077 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

3-VI-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

Muestra de un canto de un conglomerado poligenico de edad Namurense. Al NE de Villanueva del Rey (Unidad detritica - carbonatada)

3. EDAD:

Viseense - Namurense

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Hipocristalina, hipidiomorfa, vitrofídica. Fenocristales de hasta 1 mm en matriz vítrea. Alteración (carbonatación) de los fenocristales de plagioclasa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa como fenocristales, sustituidos en gran parte por calcita. Biotita o anfíbol como fenocristales muy pequeños

Componentes accesorios: opacos

Componentes secundarios: calcita, sericita, clorita, óxidos

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Calcitización y sericitización de los fenocristales de plagioclasa.
Cloritización de los escasos fenomagnesianos de la roca.
Oxidación supergénica, en relación con fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica vitrofílica: constituida por fenocristales de plagioclasa de hasta 1 mm, y de fenomagnesianos (biotita y/o anfíbol) mucho menores, embebido en una matriz vítrea que no muestra textura de flujo alguna.

se trata muy probablemente de una roca subvolcánica

Afectada por un proceso hidrotermal que es casi sinérgico con la roca (tipo epilitización, pero con un quimismo muy diferente), que reemplaza en gran parte a las plagioclasas por calcita, y escasa sericita como fenómeno más destacable. También se produce una cierta cloritización sobre los fenomagnesianos, y en relación con bordes de fenocristales.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Porfido andesítico o basáltico, Lava.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG AI 0080 T

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

LONGITUD
[][][][]

LATITUD
[][][][]

PROVINCIA

Córdoba

FECHA:

3-VI-82

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

Roca básica del
carbonífero (Hoja del Higuera). Culum del
Valk - Guadalupe.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☐

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular, de
grano medio-fino. Alteración notable del olivino

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Olivino, piroxeno monoclínico en color
ortopiroxeno, hornblenda menor

Componentes accesorios: Opatos

Componentes secundarios: Serpentina, clorita

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Serpentinización del olivino y de piroxenos
Albitización de piroxenos
Cloritización de piroxenos y hornblenda menor

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca de composición muy básica (no llega a ser ultrabásica puesto que contiene algo más del 10% de plagioclasa), constituida fundamentalmente por oligino, orto y clinopiroxeno, hornblenda menor y plagioclasa, granada, de grano medio.

Ha sufrido una cierta alteración, que se traduce en serpentinizaciones y cloritizaciones. gran parte de la hornblenda menor tiene origen magmático.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Gabbro olivíneo

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NGA I 0082 7

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
P. Higuera

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
Córdoba

FECHA:
3-VI-82

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Adm. AI-80. Rocas básicas del Cúm de El Valle - Guadalupe.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidionomorfa, homogranular, microcristalina. Abundantes fracturillas con sellado hidrotermal.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa de hábito volcánico, piroxeno alterado

Componentes accesorios: Opiro

Componentes secundarios: Cuarzo + anfíbol incoloro + clorita en fracturas.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Alteración (oxidación - cloritización) del piroxeno.
Silicificación, anfíbolitización y cloritización en fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica microcristalina, constituida por plagioclasa y protereno en su mayor parte. Los cristales de plagioclasa muestran un hábito muy alargado, propio de rocas efusivas, o, en cualquier caso, muy someros. También el protereno, de muy baja cristalinidad, evidencia una cristalización muy rápida.

Abundantes fracturillas rellenas por anfíbol micro + cuarzo + clorita

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Microgabro o basalto.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 N6 A I 0086 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

3-VI-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

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

volcanita básica
del carbonífero al N de Peñaladrones (Culm
de El Valle - Guadalupe)

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Holocristalina, hipidionomorfa, homogranular, de
grano muy fino. Fracturillas con relleno
hidrotérmico

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa de hábito volcánico, procelos
monoclinos incoloros

Componentes accesorios: Opcos

Componentes secundarios: Epidota + anfíbol (tremolita)

Minerales acuosos en pequeñas huecos (vacuolas??)

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Leve cloritización del proceloso y epixenitiza-
ción de la plagioclasa. Anfíbolización
Epidotización y asociadas a fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica de grano muy fino, constituida por cristales de hábito alargado, típicamente volcánicos, de plagioclasa, y proterena monoclínica incolora.

La roca, dada su textura granuda, aunque de grano muy fino, y ~~la~~ dado que no presenta texturas que puedan asimularse a flujos volcánicos, debe tener un origen subvolcánico, bastante somero.

Se reconocen acúmulos de minerales acuosos que podrían corresponder a huecos vasculares rellenos por éstos.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Microgabro o basalto

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG AZ 0100 T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera 25

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA

Córdoba

FECHA:

4-VI-82

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

Roca básica del tipo
vitificada, entrada a la Hoja del Higuera
Unidad del Cuzco de El Valle - Guadalupe.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☐

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Hipocristalina, hipidionomorfa, heterogranular. Vidrio
escaso, parcialmente cristalizado.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa de hábito volcánico, proclino
incoloro.

Componentes accesorios: opacos

Componentes secundarios: Cuarzo + epidoto en fracturas

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Silicificación y epidotización en relación con fracturas.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca ígnea básica, cristalizada probablemente en condiciones volcánicas: la plagioclasa presenta un hábito típico de este ambiente, y los fenocristales (piroxeno fundamentalmente) no han llegado a cristalizar en su totalidad.

La roca ha sufrido con posterioridad una deformación milonítica, fría, que ha originado gran número de fracturillas en relación con las cuales hay depósito de cuarzo + epidoto

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Andesito o basalto milonitizado

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1535 NG AI 0001 T

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

P. Higuera

FECHA:

4-VI-82

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Roca básica del
carbonífero (Hoja del Higuera). Cuenca de El Valle -
Guadalbarba.

3. EDAD:

Carbonífero Inferior

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA ☒

DATACION ABSOLUTA ☐

DATACION PALEONTOLOGICA ☒

VALORACION:

BUENA ☒

PROBABLE ☒

DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Holocristalina, hipidionomofa, homogranular, de
grano medio. Alteración escasa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: Plagioclasa (labradorita) proterozo monocrínica, anfíbol analítico.

Componentes accesorios: opacos, esfena, apatito

Componentes secundarios: clorita, sericita, óxidos.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

Continuación del proterozo y del anfíbol analítico
sericitización de plagioclasas
Uralitización del proterozo

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Roca básica granuda, de grano medio, constituida por plagioclasa (anortita) y piroxeno monoclínicos como componentes primarios mayoritarios.

El piroxeno está en parte reemplazado por anfíbol uvalítico, y éste a su vez por clorita.

sericitización parcial de la plagioclasa.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI
☐

NO
☒

9. ANALISIS MODAL:

SI
☐

NO
☒

10. CLASIFICACION:

Gabbro
