

196

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
143	MA	AG	400	ET

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. GARROTE

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

CORDOBA

FECHA:

16 Agosto 1982

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

SUCESION DE MICASQUISTOS CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS NEGRAS INTRUIDOS POR CARROS Y ROCAS ACIDAS. DOMINIO DE VALENCLIA DE LAS TORRES.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA 

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANDBLASTICO ALARGADO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA

PELDES PATO-POTASICO, EN GRANOS DISPERSOS

SECCIONES ATRIBUIBLES A GRANATE, CLORITIZADAS

OPACOS, CIRCON, APATITO, ESPENA,

CLORITA, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION.  
 LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS DE MOSCOVITA, BIOTITA, CUARTO Y PELDES PATO.  
 LA ESQUISTOSIDAD SE CONSERVA TRANSPUESTA POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.  
 LA SEGUNDA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA Y GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFESTA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA TERCERA FASE GENERA MICROPLIEGUES  
SIN ESQUISTOSIDAD O BLASTESIS. LOS MICROPLIEGUES  
CORRESPONDEN A DOS SISTEMAS CONJUGADOS,  
PEQUEÑAS FISURAS TARDIAS CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL POLIFASICO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA.  
AL MENOS PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-LUTITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO CON GRANATES  
MICASQUISTO

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
 1485 MA A 4013 T

PROFUNDIDAD  
 [ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 A. GARROTE

LONGITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
 CORDOBA

FECHA:  
 10 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION  
 MELISCO PELITICA CON NIVELES DE ORTOANFIBOLITAS,  
 MILONITIZADA.

## 3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-INF.

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
 DATACION ABSOLUTA   
 DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
 PROBABLE   
 DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: ESQUISTOSA, MILONITICA, PORFIROCLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN AGREGADOS GRANBLASTICOS  
 A CANTADOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-MARRON ROJITO, MUY TRITURADA

MOSCOVITA, ESENCIALMENTE PORFIROCLASTOS

PLAGIOCLASA, ESENCIALMENTE COMO PORFIROCLASTOS [ALBITA-OLIGOCLASA]

GRANATE, COMO PORFIROCLASTOS FRACTURADOS Y ALARGADOS

SILLIMANITA EN AGREGADOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

OPACOS, OXIDOS, APATITO, CIRCON, SERICITA, FELDSPATO POTASICO

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES LA ESQUISTOSIDAD CATACLASTICA, MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y LA ORIENTACION Y ALTERNANCIA DE LOS LECHOS CON CUARZO (RIBBON) Y BIOTITA.

SE RECONOCEN PORFIROCLASTOS DE CUARZO, FELDSPATOS, BIOTITA (ESCASOS), MOSCOVITA, Y GRANATE Y SILLIMANITA, ESTOS ULTIMOS EN AGREGADOS MUY ESTIRADOS.

## 6. OBSERVACIONES (Cont.)

DURANTE LA CATACLASIS RECRISTALIZAN BIOTITA CUARTO Y MOSCOVITA. LOS GRANATES SON PARCIALMENTE REEMPLAZADOS POR BIOTITA.

LA ESQUISTOSIDAD CATACLASTICA ESTA DEFORMADA POSTERIORMENTE CON MICROPLIEGUES SUAVES Y UNA ESQUISTOSIDAD ~~ESPA~~CIADA SIN BLASTESIS.

LOS PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA DEBEN CORRESPONDER A UNA BLASTESIS TARDIA EN EL MET. REGIONAL QUE GENERO LA ASOCIACION GLOBAL CUARTO-FELDSPATOS-BIOTITA-GRANATE-SILLIMANITA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL Y CATACLASTICO  
ROCA POLIMETAMORFICA D.B

---

## 8. GRADO DE METAMORFISMO:

M. REGIONAL : GRADO ALTO

M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

## 9. ZONA METAMORFICA:

M. REGIONAL : SILLIMANITA-GRANATE-FELDSPATO POTASICO

M. DINAMICO : RECRISTALIZACION DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: POSIBLE SECUENCIA VOLCANOSEDIMENTARIA QUE GENERA DURANTE EL MET. REGIONAL UN GNEIS PELITICO POSTERIORMENTE MILONITIZADO

---

## 11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

M. REGIONAL : EDAD PRECAMBRICA

M. DINAMICA : " HERCINICA

---

## 12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

---

## 13. CLASIFICACION:

ESQUISTO MILONITICO  
GNEIS PELITICO, MILONITICO  
GNEIS MILONITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1435 NGA GA 4014T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A. GARROTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CORDOBA

FECHA:  
12 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION  
AMELICO - PELITICA, CON NIVELES DE AMPHIBOLITAS, MILONITI  
ZADA. MUESTREO SERIADO DE 4013 a 4016.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - SUPERIOR

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA   
DATACION ABSOLUTA   
DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA   
PROBABLE   
DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, PORFIROCLASTICA, MILONITICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS Y AGREGADOS GRANOBLASTICOS  
BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON - MARRON ROJO, TRITURADA  
Y EN PARTE RECRISTALIZADA

MOSCOVITA

GRANATES ROTOS Y ESTIRADOS

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA] ~~SODITA~~

FELDSPATO - POTASICO

OPACOS, APATITO, OXIDOS, CLORITA, CIRCON

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES LA ESQUIS-  
TOSIDAD CATACLASTICA QUE ORLITERA LA ESTRUCTU-  
RA CON PREVIA

EXISTEN PORFIROCLASTOS DE CUARTO, MOSCOVITA,  
GRANATES Y FELDSPATOS.

LOS PORFIROCLASTOS DE GRANATE HAN SIDO PAR-  
CIALMENTE REEMPLAZADOS POR BIOTITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DURANTE LA FASE DINAMICA RECRISTALIZAN CUARZO,  
BIOTITA Y MOSCOVITA

SE OBSERVA UNA FASE TARDIA CON ESQUISTOSIDAD  
ESPACIADA OBLICUA A LA S CATACLASTICA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y POSTERIORMENTE  
M. DINAMICO . ROCA POLIMETAMORFICA D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL : GRADO ALTO (DATOS  
REGIONALES). M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : AUSENCIA DE UNA ASOCIACION  
INDICATIVA . M. DINAMICO : ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL PELITICO O VULCANOCLASTICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL : PRECAM-  
BRICA . M. DINAMICO : HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MILONITICO

---

# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA  
1435 NGA G 40157

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
A-GARROTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CORDOBA

FECHA:  
11 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCA DE LAS TORRES. FORMACION DE  
ANFIBOLITAS PEZITICAS, CON INTERCALACIONES DE ORTOANFIBO-  
LITAS, KILONITIDAS

## 3. EDAD:

PRECAMBRIKO

PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

### PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

### VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL: [HORNBLENDA], DE PLEOCROISMO MARRON

PLAGIOCLASA GRANOBLASTICA [OLIGOCLASA-ANDESINA],

OPACOS, BIOTITA, CLORITA, RUTILO, TALCO?,

OXIDOS, MINERALIZACIONES, SERICITA

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SE CONSERVAN LAS FORMAS DE LOS FENOCRIETALES  
DE PLAGIOCLASA ORIGINALES, ALTERADOS Y RECRIS-  
TALIZADOS EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO

LA SECCION RECOGIDA EN LA LAMINA RECORTADA  
ES PERPENDICULAR A LA DIRECCION DE ANFIBOL  
Y ESTIRAMIENTO DE LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN LA LAMINA SE RECONOCE UNA ESQUELITOSIDAD QUE ES MUY NETA EN LA MUESTRA DE MANO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO - MEDIO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IANEA BASICA PORFIDICA, CON FENOCRISTALES DE PLACIOCLASA, ROCA LAVICA O SUBVOLCANICA INTERCALADA EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA



# ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

## 1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 135 NGA 46 16 T

PROFUNDIDAD  
[ ] [ ] [ ]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A - GARROTE

LONGITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

LATITUD  
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

PROVINCIA  
CORDOBA

FECHA:

16-Agosto-1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION DE  
ANELSES PEQUEÑOS CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS.  
MILONITIZACION GENERALIZADA

## 3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

## ESTUDIO MICROSCOPICO

## 4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

## 5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO

BIOTTA, DE PLEOCROISMO MARRON-MARRON ROJIZO

MOSCOVITA, EN PARTE COMO PORFIROCLASTOS

GRANATE

PLAGIOCLASA

FELDSPATO-POTASICO

OPACOS, CIRCON, OXIDOS

## 6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE ORIGEN CATA-  
CLASTICO.

PORFIROCLASTOS DE PEQUEÑO TAMAÑO DE CUARTZO, PLAGIO-  
CLASA, GRANATE Y MOSCOVITA.

LOS PORFIROCLASTOS DE GRANATE HAN SIDO PARCIALMENTE  
REEMPLAZADOS POR BIOTTA.

DIFERENCIADOS DE CUARTZO Y CUARTZO-FELDSPATO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EXISTE UNA FASE TARDIA CON DESARROLLO DE  
UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL y M. DINAMICO, ROCA  
POLIMETAMORFICA D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL : GRADO ALTO (DATOS  
REGIONALES, M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : ASOCIACION MINERAL poco  
INDICATIVA M. DINAMICO : ZONA DE BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO POSIBLEMENTE VULCANOSEDIMENTARIO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL : PRECAMBRICA  
M. DINAMICO : HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO:  SI  NO

---

13. CLASIFICACION: ESQUISTO KILONITICO

---