

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1435 NA 02 10/77

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 A. GARROTE

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA
 CORDOBA

FECHA:
 11 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.
 SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS

3. EDAD: PRECAMBRICO
 PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA
 DATACION ABSOLUTA
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
 BUENA
 PROBABLE
 DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA. PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO
 MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
 PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA
 BIOTITA-VERDE, (ESCARSA)
 OPACOS, APATITO, CIRCON, FELDSPATO-POTASICO, CALCITA,
 SERICITA, (MUY ESCASA), CLORITA, OXIDOS EN FISSURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA.
 PLACAS DE MOSCOVITA DESORIENTADA RESPECTO DE LA ESQUISTOSIDAD.

OTRA FASE POSTERIOR GENERA MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSIDAD ASOCIADA.

ABUNDANTES PLAGIOCLASAS, HEREDADAS, EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA DE CUARTO Y MOSCOVITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO SUBARCOSICO CON MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: ~~CUARZESQUILISTO~~ MOSCOVITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MQDQ 1023T

PROFUNDIDAD
[][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. GARROTE

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
13 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES
SUCCESION ANELICA

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROFUNDIDAD MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA - CUARTO ALARGADO CON MARCADA EXTINCCION ONDULANTE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO,

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJITO

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], SODICA

MOSCOVITA, EN PEQUEÑAS PLACAS

OPACOS, CIRCÓN, ESPENA, APATITO,

BIOTITA-VERDE y CORITA, ÓXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

CUARTO EN BLASTOS ALARGADOS CON MARCADA EXTINCCION ONDULANTE

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION MARCADAS POR LAS ESQUISTOSIDADES DEFINIDAS POR ORIENTACION DE CUARTO y BIOTITA. LA MOSCOVITA NO ES PARAGENETICA CON LOS OTROS MINERALES, REPRESENTA UNA BLASTESIS TARDIA DESORIENTADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LIGERA RETROGRADACION DE BIOTITA ROJITA
A BIOTITA VERDOSA - CLORITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO, SEGUN DATOS REGIONALES,
ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA.

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE.

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO-ARENOSO CON PLPACOCLASAS
Y ESCASA MATRIZ

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: **GNES BIOTITICO** DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1435 NAD Q 1027 T

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. SUCESION
GNEISICA CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANO NEMATO BLASTICA. ESCASA ORIENTACION DE ANFIBOL
EN LA MUESTRA LA TEXTURA ESQUIVA EN META

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA MACCLADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADAS

[OLIGOCLASA - CALCICLA - ANDESINA],

HORNBLENDA, MARRON-VERDE MARRON

CUARTO (ESCASO) BIOTITA, CLORITIZADA (ESCASA)

OPACOS, ESPENA, APATITO, CIRCON,

SERLITA, CLORITA, EPIDOTA, OXIDOS, PREHNITA!

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA BIOTITA ES POSTERIOR AL ANFIBOL Y ESTA CLORITIZADA
CON ESPENA SECUNDARIA ASOCIADA.

DE LA ORIENTACION DEL ANFIBOL SE DEDUCE
UNA ESQUISTOSIDAD AUNQUE GRAN PARTE DE LOS
PLASTOS NO SE ADAPTAN A ESTA ESQUISTOSIDAD.

EN LA MUESTRA ESTA ESQUISTOSIDAD ES MUY MANI-
FIESTA POR ORIENTACION DE ANFIBOL Y ALARGA-
MIENTO DE PLAGIOCLASA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON RELLENO DE EPIDOTA,
CUARTO Y PREHNITA!

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON - VERDE MARRON - PLAGIOCLASA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

ORTOAMFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1435	MG	DD	10	ZBT		A. GARROTE
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		CORDOBA	1. Agosto 1982			

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES
SUCESSION DE GNEISES MICMATITICOS - CORDIERITICOS

3. EDAD:

PRECAMBRILO
PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE PLACIOCLASA Y FELDSPATO POTASICO. MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA. CARACTERES ANEDIMTICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO) GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS
FELDSPATO - POTASICO [ORTOSA], PERTITICA y COMO PORFIRO
CLASTOS y GRANOBLASTICO EN LA MESOSTASIS.
PLACIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA)
BIOTITA, DE GRANO MUY FINO
CIRCON, ESPENA, ALLANITA)
SERICITA, MINERALES - ARCILLOSOS, CLORITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION MILONITICA. CUARTO GRANULADO
y RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO.
FELDSPATOS CON BORDES GRANULADOS COMO
PORFIROCLASTOS CON EXTINCCION ONDULANTE y EN
LA MESOSTASIS EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.
BIOTITA MUY TRITURADA RECRISTALIZADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUEMATIZACIÓN MOLCADA POR ~~EL~~ ALONGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS, 2/ ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES, 3/ ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS. ZONAS DE SOMBRA DE PRESION LIGADA A ALGUNOS PORFIROCLASTOS.
FRACTURAS TARDIAS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: POSIBLE M. REGIONAL SEGUIDO DE UN MET. DINAMICO **D, B**

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL GRADO ALTO, SEGUN DATOS REGIONALES. MILONITIZACION EN CONDICIONES DE GRADO BAJO.

9. ZONA METAMORFICA: M. DINAMICO ZONA DE ESCOTURA.

10. ROCA ORIGINAL: POSIBLE SECUENCIA VOLCANO SEDIMENTARIA ACIDA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA MILONITIZACION HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: SI NO

13. CLASIFICACION: GNEIS MILOMITA **GNEIS MILONITICO**

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 MAGDQ 1055T

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
SUCCESION GNEISICA AL S DE FUENTE OREJUNA

3. EDAD:

PRECAMBRICO

PROTOTEOLITICO MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO,

PERDES PATO - POTASICO,

PLACIO CLASA [OLLIOCLASA],

BIOTITA,

GRANATE,

MOSCOVITA,

OPALOS, APATITO, CIRCON, ESPENA,

SERICITA, CLORITA, OXIDOS, EPIDOTA, ALBITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION.
LAS DOS PRIMERAS MARCADAS POR ORIENTACION DE MICAS.
LA TERCERA FASE GENERA UNA ESQUELSTOSIDAD ESPACIADA.
(FRACTURAS RELENAS DE MINERALES SECUNDARIOS).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PORFIROBLASTOS DE GRANATE FRACTURADOS Y PARCIAL-
MENTE CLORITIZADOS. INCLUSIONES DE CUARTO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

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

9. ZONA METAMORFICA: AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO - FELDSPATICO, POSIBLE MA-
TERIAL VULCANOCLASTICO ACIDO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES
~~GNEIS CUARTO/FELDSPATICO~~

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - FELDSPATO MUTASICO

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO - FELDSPATICO, NO DESCARTABLE QUE SE TRATE DE UNA SECUENCIA VOLCANOSEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO CON FIBROLITA

GNEIS BIOTITICO - SILLIMANITICO, GNEIS CUARTO FELDSPATICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1435 WA 02 10907

PROFUNDIDAD
[] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
A. GARROTE

LONGITUD
[] [] [] [] []

LATITUD
[] [] [] [] []

PROVINCIA
CORDOBA

FECHA:
26 Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS

3. EDAD:

PRECAMBRIKO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO CON EXTINCCION ONDULANTE
FELDSPATO-POTASICO [ORTUSA],
PLAGIOCLASAS MACLADAS [OLIGOCLASA-SODICA-ALBITA],
BIOTITA, MARRON ROJIZA
FIBROLITA,
MICA-INCOLORA, CIRCON,
SERICITA, MINERALES-ARCILLOSOS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION
CON BLASTESIS DE BIOTITA, CUARZO Y FELDSPATOS.
LA FIBROLITA SE ENCUENTRA EN PEQUEÑOS PAQUETES
PARCIALMENTE REEMPLAZADA POR MICA INCOLORA.
FASE TARDIA DE SUAVE MICROPLEGADO

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1935 NQDQ 11297

PROFUNDIDAD
 [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1- GARROTE

LONGITUD
 [] [] [] [] []

LATITUD
 [] [] [] [] []

PROVINCIA
 CORDOBA

FECHA:
 27-Agosto 1982

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES
 SUCCESION DE ANESES MIQUATITICOS

3. EDAD:

PRECAMBRILO
 PROTEROZOLO MEDIO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
 DATACION ABSOLUTA
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
 PROBABLE
 DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA. ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIVERSAS PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
 FELDSPATO - POTASICO,
 PLAGIOCLASA [CALICOCCLASA - SODICA - ALBITA],
 BIOTITA, ~~ROXITA~~ ROXITA
 CORDIERITA, MUY ALTERADA
 ANDALUCITA,
 CIRCÓN, ϕ PROPS, APATITO, RUTILO,
 SERICITA, PINNITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS ESQUISTOSIDADES MARCADAS POR LA ORIENTACION DE BIOTITA. LA PRIMERA ESTA TAMBIEN MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO, FELDSPATOS Y SILICATOS DE ALUMINIO ASI COMO POR LOS DIFERENCIADOS LA CORDIERITA ESTA PINNITADA. LA MAYOR PARTE DE LA ANDALUCITA TAMBIEN ESTO ALTERADA A MICA INCOLORA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: CORDIERITA - FELDSPATO POTASICO

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO-FELDSPATICO, POSIBLEMENTE EN UNA SECUENCIA VOLCANOSEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: GNEIS MIQUATITICO CON CORDIERITA