ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AI	2002	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION DE GNEISES MIGMATITICOS CON NIVELES DE ANFIBOLITAS Y REFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PORFIROBLASTOS DE GRANATE Y FELDESPATOS. CARACTERES MILONITICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO GRANOBLASTICO (INCLUIDO EN FELDESPATOS PECILOBLASTICA
PLAGIOCLASA ~~CUARTA~~ [OLIGOCLASA], PECILOBLASTICA
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO INTENSO
FIBROLITA, EN PARTE ALTERADA A MICA INCOLORA
GRANATE)
FELDESPATO-POTASICO,
MOSCOVITA)

CIRCON, OPACOS, ESPENA, RUTILO, APATITO,
SERICITA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ESTA DEFINIDA POR CUARTO, BIOTITA Y FIBROLITA. ALTERNANCIA DE NIVELES RICOS EN BIOTITA Y OTROS CUARTO--FELDESPATICOS

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ENGLOBA PECILOBLASTOS DE PLAGIOCLASA CON INCLUSIONES DE CUARTO, ESTA S ENGLOBA TAMBIEN BLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE Y CUARTO DEFORMADO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

TRES FASES DE DEFORMACION RECONOCIBLES. LA 1ª MARCADA POR BIOTITA Y CUARZO SINESQUISTOSOS Y PEDESTATOS Y GRANATES POSTECTONICOS. LA 2ª FASE PRODUCE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR LA NEOFORMACION DE CLORITA A PARTIR DE BIOTITA Y MOSCOVITIZACION (SERICITA - MOSCOVITA) DE LOS HACES FIBROLITICOS.

TAMBIEN SE APRECIA UNA FASE DE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA Y ALGUNAS FRACTURAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL. CARACTERES MILONITICOS D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO ALTO, RETROGRADACION PARCIAL TARDIA

---

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL PELITICO O VULCANOSEDIMENTARIO

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO CON GRANATE Y SILLIMANITA

GNEIS BIOTITICO - SILLIMANITICO - GRANATIFERO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1935 | MA | AI | 2009 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS DE COLOR MARRON CON NIVELES DE ANFIBOLITAS Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, MILONITICA, PORFIROCLASTOS DE CUARZO, FELDESPATOS Y MOSCOVITA EN UNA MESOSTASIS CUARZO-MICACEA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO-POTASICO, COMO PORFIROCLASTOS

PLAGIOCLASA [CALCITA-OLIGOCLASA], SODICA) COMO PORFIROCLASTOS

BIOTITA) BASTANTE TRITURADA

MICA-INCOLORA) (PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA Y SERICITA-MOSCOVITA) EN LA MESOSTASIS

OPACOS, ESFENA, CIRCON, APATITO, CLORITA, OXIDOS, SERICITA, MINERALES-ARCILLOSOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE FLUJO CATACLASTICO. ESTA FASE DINAMICA OBLITERA OTRAS FASES PREVIAS TECTONOMETAMORFICAS.

EL CUARZO SE ENCUENTRA COMO PORFIROCLASTOS CON MARCADA DEFORMACION CRISTALINA Y MUY TRITURADO-RECRISTALIZADO EN LA MESOSTASIS. LOS FELDESPATOS SE CONSERVAN ESENCIALMENTE COMO PORFIROCLASTOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LAS MICAS SE TRITURAN EN SU MAYOR PARTE INCORPORANDOSE A LA MEROSTASIS. SE CONSERVAN PORFIROCLASTOS DE MOSCOVITA Y EN MENOR NUMERO DE BIOTITA.

CON POSTERIORIDAD A LA S CATACLASTICA SE OBSERVA UN SUAVE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL Y DINAMICO. ROCA POLIMETAMORFICA

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL DE GRADO ALTO – 2
M. DINAMICO DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: SILLIMANITA-FELDESPATO POTASICO (DATOS REGIONALES). M. DINAMICO: MAXIMO ZONA BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL POSIBLEMENTE VULCANOCLASTICO CON IMPORTANTE PARTICIPACION PELITICA

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS-MILONITA ~~GNEIS~~

GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1435 | MA | AI | 2005 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SUCESIOS ESQUISTOSA QUE AFLORA EN UNA ZONA DE FRACTURA ENTRE LA SUCESION DE CA Cª DE LOS SANTOS Y LOS GNEISES MIGMATITICOS TIPO AJ - 2004. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (Ej. MONTEMOLIN)

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO!

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. GRANOLEPIDOBLASTICA. NIVELES CUARCITICOS CON CUARTO MUY ESTIRADOS Y NIVELES MICACEOS LEPIDOBLASTICOS PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARTO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO) COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS
MICA - INCOLORA)
BIOTITA - VERDE,
CLORITA,
PLAGIOCLASA [CALCITA - OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS.

CIRCON, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO,
OXIDOS, CLORITA EN FRACTURAS Y, PIRITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA VIENE MARCADA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y FILOSILICATOS. ESTA S ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASA.

DIFERENCIACION DE LECHOS CUARCITICOS Y OTROS MAS RICOS EN FILOSILICATOS.

OTRAS DOS FASES POSTERIORES CON MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDADES INCIPIENTES ESPACIADAS.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS POR CUARTO, CLORITA Y OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO CON PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO
CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2007 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

PAQUETE DE ESQUISTOS EN LA SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. CERRO MORIANO (GRUPO DE LA HOJA)

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. NIVELES DE CUARZO GRANOBLASTICO DE DIFERENCIACION METAMORFICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, ESCASO PORFIROCLASTOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA - VERDE,

PLAGIOCLASA,

PIRITA, DISEMINADA

CIRCON, APATITO, ESFENA,

CLORITA, OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS CON BLASTESIS DE CUARZO Y MICAS. LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD TRASPONE PAQUETES MOSCOVITICOS INDIVIDUALIZANDO CUERPOS AHUSADOS.

LA TERCERA FASE DE DEFORMACION GENERA MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA. ADEMAS HAY OTROS MICROPLIEGUES DE DISTINTA ORIENTACION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO SUBCONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD DE LA PRIMERA FASE.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA (DE PLEOCROISMO VERDOSO)

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO

MICAESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 200 | TA: PT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

NIVEL DE ANFIBOLITAS EN UN TRAMO ESQUISTOSO DENTRO DE LA SUCESION DE LAS SIERRA DE LOS SANTOS.

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES CERRO MURIANO (~~SUCESION~~ GRUPO DE EL MOJO)

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL: [HORNBLENDA-VERDE],

PLAGIOCLASAS PARCIALMENTE SERICITIZADAS [OLIGOCLASA],

CUARZO, (ESCASO).

BIOTITA, (ESCASA)

OPACOS,

ESFENA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, CALCITA, OXIDOS,

SERICITA, CLORITA EN FISURAS, FELDESPATO POTASICO EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ESCASOS PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA MUY SERICITIZADOS.

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA VIENE MARCADA ESENCIALMENTE POR LA BLASTESIS NEMATOBLASTICA DE ANFIBOL. ESTA S ENVUELVE A BLASTOS DE ANFIBOL QUE AUNQUE NO MUY ORIENTADOS PERMITEN DEFINIR UNA S PREVIA.

POR ULTIMO SE OBSERVAN MICROPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE CALCITA, CLORITA Y PELDES PATO POTASICO EN DIVERSAS PROPORCIONES.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CON BLASTESIS POLIFASICA D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA VERDE - VERDE AZULADA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA INTERCALADA EN LA SECUENCIA ESQUISTOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO Y HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2009 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

INTERCALACION EN TRAMO DE ESQUISTOS EN LA SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES - CERRO MURIANO (GRUPO DE EL MOJO)

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: NEMATOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL como componente mayoritario en blastos prismaticos alargados: [TREMOLITA],

TALCO,

OPACOS:

OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS MATERIALIZADAS POR LA ORIENTACION DE DOS GENERACIONES DE ANFIBOL NEMATOBLASTICO Y TAMBIEN DE TALCO.

BLASTESIS DESORIENTADA POSTECTONICA DE ANFIBOL.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE ANFIBOL

LA TERCERA FASE GENERA SUAVES ONDULACIONES DE LOS PRISMAS DE ANFIBOL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: TREMOLITA

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CARBONATADO DOLOMITICO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO TREMOLITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2011 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

INTERCALACION DE ANFIBOLITAS EN UNA SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

EN LA SECCION RECOGIDA EN LA LAMINA GRANOBLASTICA POLIGONAL, EN SECCIONES PERPENDICULARES NEMATOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON. DOMINIO DE SECCIONES (001.)

PLAGIOCLASA MACLADAS Y PARCIALMENTE SERICITIZADA [OLIGOCLASA - CALCICA - ANDESINA],

OPACOS, APATITO,

FELDESPATO-POTASICO,

ACTINOLITA,

SERICITA, MINERALES - ARCILLOSOS, OXIDOS, EPIDOTA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TEXTURA METAMORFICA MUY EVOLUCIONADA CON MARCADA TENDENCIA GRANOBLASTICA POLIGONAL.

EN LA SECCION RECOGIDA EN LA LAMINA SE OBSERVA UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE ANFIBOL Y PLAGIOCLASA, ADEMAS POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS PLAGIOCLASICOS Y OTROS ANFIBOLICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LEVE RETROGRADACION DE HORNBLENDA CON ESCASA ACTINOLITA Y CLORITA.

SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS.

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ~~ALTO~~ AL MENOS GRADO MEDIO.
~~POR TACT~~

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA – ANDESINA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA, VOLCANICA O SUBVOLCANICA INTERCALADA EN MATERIALES VULCANOCLASTICOS-PELITICOS.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2013 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES CUARZO ESQUISTOSOS QUE ENVUELVEN A UN ORTOGNEIS TIPO ORTOGNES DE LAS MINILLAS O REBIN

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON
FELDESPATO-POTASICO,
MOSCOVITA,
CIRCON, APATITO, OPACOS,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS FELDESPATOS CONSTITUYEN MAS DEL 20% de LA ROCA.
LA BLASTESIS DE BIOTITA Y EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS DEFINEN DOS ESQUISTOSIDADES QUE FORMAN UN ANGULO BAJO.
LA MOSCOVITA SE ENCUENTRA EN BLASTOS DESORIENTADOS DE MAYOR TAMAÑO QUE EL RESTO DE LOS MINERALES.
UNA TERCERA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO CON UNA S ESPACIADA INCIPIENTE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS DE ESCASA IMPORTANCIA CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. LA MOSCOVITA QUE APARECE EN PLACAS NO ES PARAGENETICA DEL RESTO DE LOS MINERALES. ASOCIACION COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO ALTO.

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS, AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO DETRITICO CUARZO-FELDESPATICO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO, GNEIS PLAGIOCLASICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	2016	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 2 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, ORTOGNEIS TIPO MIVILLAS Y RETIN. ENVUELTO POR ESQUISTOS Y CUARZOESQUISTOS.

3. EDAD: ORDOVICICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA - CATACLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, CONCETRADO EN LECHOS DONDE ESTA MUY ESTIRADO
FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA - MICROCLINA], LIGERAMENTE PERTITICO
PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA).
BIOTITA,
CIRCON, OPACOS, APATITO, ESFENA, LEUCOXENO,
OXIDOS, MINERALES-ARCILLOSOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN GRANITO.
EL CUARZO SE HA DIFERENCIADO EN LECHOS CON BLASTOS MUY ESTIRADOS.
EL FELDESPATO POTASICO SE HA GRANULADO, EN PARTE DEFINE LECHOS FELDESPATICOS Y EN OTROS CASOS FORMA "AUGEN". LAS PLAGIOCLASAS TIENEN UN COMPORTAMIENTO SEMEJANTE PORQUE SE GRANULA MAS FINAMENTE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA BIOTITA SE TRITURA Y REORIENTA.

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS DIFERENTES MINERALES Y LA DIFERENCIACION EN LECHOS.

EN OTRA FASE POSTERIOR SE PRODUCE UN SUAVE MICROPLEGADO CON RECRISTALIZACION PARCIAL DEL CUARZO QUE DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ANTERIOR.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CATACLASTICO D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO CON CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA !

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	201	ST

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: 1-GARROTE

FECHA: 3 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~. TRAMO CUARTO-FELDESPATICO INTERCALADO EN ~~ESQUISTOS GRIS~~. NEISES Y ANFIBOLITAS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-SUP.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR. BANDEADO MARCADO POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTE GRANULOMETRIA Y COMPOSICION. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO-POTASICO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [CALCITA-OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA,

APATITO OPACOS, ESFENA, CIRCON, MOSCOVITA,

OXIDOS, CLORITA, SERICITA Y MINERALES ARCILLOSOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA: 1) POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTE GRANULOMETRIA, 2) PREFERENCIA DE DIFERENCIADOS DE CUARTO Y FELDESPATICOS, 3) LIGERO ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS Y 4) ORIENTACION DE BIOTITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA.
~~GRADO BAJO SEGUN DATOS REGIONALES.~~

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA RIOLITICA, EN ORIGEN VITREA
O MICROCRISTALINA

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: WG | REC: AF | Nº MUESTRA: 2014 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 3 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. INTERCALACION DE ROCA BIOTITICA GNEISICA EN TRAMO DE ESQUISTOS.~~ FORMACIÓN DE NEISES Y ANFIBOLITAS (NEISES DE AZUAGA)

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUP.

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA DE CUARZO Y BIOTITA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS
BIOTITA, MARRON - VERDOSA
FELDESPATO-POTASICO,
EPIDOTA, MOSCOVITA, CLORITA, CALCITA,
APATITO, OPACOS)
SERICITA, MINERALES - ARCILLOSOS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASAS ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS EN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION.

DOS ESQUISTOSIDADES MATERIALIZADAS POR BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, BIOTITA Y EPIDOTA. ESTAS DOS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO BAJO.

UNA TERCERA FASE DE SUAVE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS RELLENAS DE CALCITA Y FELDESPATO POTASICO.

CLORITITACION TARDIA DE BIOTITA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZO-PLAGIOCLASICO. DE ORIGEN VULCANO CLASTICO. PRESENCIA DE CIERTA CANTIDAD DE CARBONATOS

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO → PLAGIOCLASICO
GNEIS PLAGIOCLASICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MA	AI	2018	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Agosto 1992

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE ~~VALENCIA~~ ~~BEDAR~~ LAS TORRES. NIVEL GNEISICO BRECHIFICADO INTERCALADO EN ESQUISTOS, AL S DE LA CUENCA DEL GUADIATO.

3. EDAD: PRECAMBRICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE, CLASTOS DE ROCA CUARZO-FELDESPATICA GNEISICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO GRANOBLASTICO MUY DEFORMADO Y EN PARTE MUY TRITURADO

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICA)

PLAGIOCLASA [ALBITA],

OPACOS, MOSCOVITA, CIRCON,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA GNEISICA POSTERIORMENTE BRECHIFICADA

LOS RESTOS DE GNEIS MUESTRAN CUARZO Y FELDESPATOS DEFORMADOS CON GRANULACION-RECRISTALIZACION DEL CUARZO Y GRANULACION PARCIAL DE FELDESPATOS. EL CUARZO DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD QUE ENVUELVE A PORFIROCLASTOS.

DURANTE LA BRECHIFICACION SE PRODUCE TRITURACION DESIGUALMENTE REPARTIDA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

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

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL: GRADO BAJO
M. DINAMICO: " MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS

10. ROCA ORIGINAL: ROCA GRANITICA

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICROBRECHA (GNEIS MICROBRECHIFICADO)
GNEIS CUARZOFELDESPATICO, GNEIS MILONITICO, BRECHAS TECTONICAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MA	AI	20	19T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES METAMORFICOS ENTRE LA CUENCA DEL GUADIATO Y LA UNIDAD DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. NIVEL DE POSIBLES METABASITAS EN ESQUISTOS DE EL HOYO

3. EDAD: PRECAMBRICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOOFITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS SOUSURITADAS [ALBITA-OLIGOCLOSA],
ANFIBOL [HORNBLENDA ~~+~~ ACTINOLITA],
BIOTITA,
EPIDOTA,
OPACOS, ESPENAT LEUCOXENO, FELDESPATO-POTASICO, CLORITA,
OXIDOS, SERICITA, CALCITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN LA LAMINA NO SE OBSERVA NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE. EN LA MUESTRA SE APRECIA CIERTA ORIENTACION. LA ROCA ORIGINAL ESTARIA COMPUESTA POR PLAGIOCLASA Y PIROXENO. LA HORNBLENDA DEBE SER HEREDADA DEL ~~CPX~~ PIROXENO ORIGINAL. MAS TARDE TIENE LUGAR LA DESCALCIFICACION DE PLAGIOCLASAS CON APARICION DE EPIDOTA. LA HORNBLENDA SE TRANSFORMA EN ACTINOLITA, BIOTITA Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: ACTINOLITA - EPIDOTA - BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA MICROGRANUDA INTERCALADA EN ESQUISTOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA!

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METADIABASA

Creo recordar que con cuarzo, granates y micas.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2020 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 6 Agosto 1992

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. TRAMO DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA, RELICTOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO,
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
FELDESPATO-POTASICO, (ESCASO)
BIOTITA,
OPACOS, ESFENA, TURMALINA, APATITO, CIRCON,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BLOSTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS QUE DEFINEN DOS ESQUISTOSIDADES QUE FORMAN UN ANGULO BAJO. ESTAS ESQUISTOSIDADES ENVUELVEN LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

DIFERENCIACION METAMORFICA CON ALTERANCIA DE LECHOS MOSCOVITICOS Y DE CUARZO.

UNA TERCERA FASE CON MICROPLEGADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PELITICO CON PEQUEÑOS CLASTOS DE PLAGIOCLASA. NO ES DESCARTABLE UN ORIGEN VULCANO CLASTICO.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO CON PLAGIOCLASAS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	NGA	AI	2022	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, ZONA DE FRACTURA EN UNA FORMACION DE GNEISES MIGMATITICOS

3. EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE, BRECHIFICACION A BAJA TEMPERATURA DE UNA ROCA CUARTO-FELDESPATICA. INTENSA CATACLASIS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN SU MAYOR PARTE MUY DEFORMADO Y DESIGUALMENTE TRITURADO

PLAGIOCLASA, DEFORMADAS Y EN PARTE TRITURADAS

FELDESPATO-POTASICO, DEFORMADO Y TRITURADO

OPACOS, CIRCON, ESFENA, BIOTITA, ESCASA Y MUY TRITURADA

OXIDOS, CUBOS DE PIRITA, OXIDADOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BRECHIFICACION DE UNA ROCA DE TEXTURA GRANULAR LEUCOCRATICA CON CUARTO, FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA.

FRAGMENTOS DE GRANITO EN UNA MESOSTASIS FORMADA POR FELDESPATOS TRITURADOS Y CUARTO TRITURADO Y RECRISTALIZADO

LOS FRAGMENTOS DE GRANITO MUESTRAN DIVERSOS ESTADIOS DE DEFORMACION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS. A RAVOR DE ALGUNAS HAY CUBOS DE PIRITA OXIDADA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: CATACLASTICO B

8. GRADO DE METAMORFISMO: CONDICIONES DE BAJA TEMPERATUCA (GRADO MUY BAJO).

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS.

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO LEUCOCRATICO - DE GRANO FINO-MEDIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: TARDIHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICROBRECHA (GRANITO LEUCOCRATICO BRECHIFICADO) BRECHA TECTÓNICA, GRANITO BRECHOIDE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2023 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 8 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FRANJA DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS BRECHIFICADOS EN CONTACTO CON MATERIALES CARBONIFEROS DE LA CUENCA DEL GUADIATO

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANO LEPIDOBLASTICA CON PORFIROCLASTOS DE CUARZO POSTERIORMENTE BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, TAMBIEN COMO PORFIROCLASTOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA, MARRON-VERDOSA PARCIALMENTE CLORITIZADA

OPACOS, TURMALINA, CIRCON, PLAGIOCLASA,

PIRITA EN ZONAS DE FRACTURA, OXIDOS,

SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS. ESTAS ESQUISTOSIDADES FORMAN UN ANGULO BAJO Y ENVUELVEN A LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO. ALGUNOS PORFIROCLASTOS HAN RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

BRECHIFICACION EN CONDICIONES SUPERFICIALES.
ZONAS DE FRACTURA RELLENAS DE OXIDOS, CLORITA
Y PIRITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL, BRECHIFICACION TARDIA
D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO. BRECHIFICACION A MUY BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA (PICEOCROISMO MARRON-VERDOSO)

---

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO. ALGUNOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO PUEDEN SER DE ORIGEN VOLCANICO

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO BRECHIFICADO
CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2024 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 4 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: COLOOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION~~ DE LA SIERRA DE ~~LOS SANTOS~~. INTERCALACCION DE ANFIBOLITAS EN ~~ESQUISTOS~~ GNEISES DE AZUAGA.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA. NIVELES CON PLAGIOCLASA Y ANFIBOL Y OTROS CON PLAGIOCLASA, CUARZO > ANFIBOL

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA VERDE
HORNBLENDA VERDE-AZULADA — ACTINOLITA,
PLAGIOCLASAS, BASTANTE ALTERADAS
CUARZO, GRANOBLASTICO
CLORITA,
EPIDOTA,
APATITO, ESFENA, OPACOS, FELDESPATO POTASICO, (EN PARTE EN FRACTURAS). SERICITA) SOBRE PLAGIOCLASAS Y EN FRACTURAS. CALCITA EN FRACTURAS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ALTERNANCIA DE LECHOS CON DIFERENTE COMPOSICION Y POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, CLORITA Y ANFIBOL ACTINOLITICO. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE A PORFIROCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA VERDE. ESTAS PLAGIOCLASAS Y HORBLENDAS ESTAN REORIENTADAS Y MUESTRAN ~~SU~~ ALARGAMIENTO SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, REPRESENTAN UNA FASE METAMORFICA ANTIGUA O SON HEREDADOS DE LA ROCA IGNEA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE DE DEFORMACION CON SUAVE MICROPLEGADO Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA INCIPIENTE.

FRACTURAS TARDIAS CON RELLENO DE FELDESPATO POTASICO, ~~FELDESPATO~~, CALCITA Y OXIDOS EN DIVERSAS PROPORCIONES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA VERDE AZULADA - ACTINOLITA

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL VULCANOCLASTICO DE NATURALEZA BASICA

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA CON ALGUNOS NIVELES DE GNEIS ANFIBOLICO y GNEIS ANFIBOLICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2026	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1º Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA.

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~. TRAMO DERIVADO DE MATERIALES VULCANO CLASTICOS. EN NIVELES DE AZUAGA

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA],
CLORITA, LEPIDOBLASTICA
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
EPIDOTA,
FELDESPATO-POTASICO,
CALCITA, EN PARTE EN FRACTURAS
APATITO, OPACOS, ESFENA,
FELDESPATO POTASICO EN FRACTURAS
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, EPIDOTA, CLORITA Y MOSCOVITA. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

DIFERENCIACION METAMORFICA CON CONCENTRACION DE MICA, EPIDOTA, CLORITA Y CUARZO EN PROPORCIONES DIVERSAS DE UNOS LECHOS A OTROS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO

DIVERSAS FRACTURAS TARDIAS CON REMOVILITACION-RELLENO DE CALCITA, FELDESPATO POTASICO, OXIDOS Y PIRITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: EPIDOTA - CLORITA - CUARTO - CALCITA - FELDESPATOS COMO ASOCIACION MINERAL.

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL TOBACEO ACIDO, CUYAS CON CIERTA CANTIDAD DE CARBONATO

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS (METATOBA)
METATOBA, GNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 20297

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 6 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ZONA DE FRACTURA EN MATERIALES DE LAS ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~ NEISES DE AZUAGA.

3. EDAD:

PRECAMBRICO
PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BRECHOIDE. BRECHIFICACION DE UNA ROCA CUARTO-FELDESPATICA-BIOTITICA DE TESTURA GRANOLEPIDOBLASTICA-GNEISICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO
FELDESPATO-POTASICO,
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA)
BIOTITA, EN GRAN PARTE CLORITIZADA
OPACOS, APATITO, ESFENA,
SERICITA,
OXIDOS, Y CUBOS DE PIRITA OXIDADOS EN NUMEROSAS FRACTURAS IRREGULARES.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN LOS CLASTOS DE MAYOR TAMAÑO SE OBSERVA UNA ROCA GNEISICA CON PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO CUARTO Y BIOTITA. ADEMAS DE LA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL CUARTO, MICA Y ALARGAMIENTO DE FELDESPATOS, HAY UNA FASE DE MICRO PLIEGUES SUAVES.

LA BRECHIFICACION TIENE LUGAR EN CONDICIONES DE MUY BAJA TEMPERATURA CON DOMINIO DE LOS PROCESOS CATACLASTICOS QUE PRODUCEN

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA TRITURACION DE GRAN PARTE DE LA ROCA. ESTE HECHO FAVORECE LOS PROCESOS DE ALTERACION Y LA REMOVILIZACION - RELLENO DE LAS ZONAS DE FRACTURA POR CLORITA, CUARTO, FELDESPATO POTASICO, OXIDOS ETC.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y M. CATACLASTICO

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL DE GRADO BAJO (DATOS REGIONALES) ASOCIACION POCO INDICATIVA E IMPORTANTE RETROGRADACION - ALTERACION. M. CATACLASTICO A MUY BAJA T.

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO - FELDESPATICO POSIBLEMENTE VULCANOCLASTICO, TRANSFORMADO EN UNA ROCA GNEISICA Y MAS TARDE BRECHIFICADA EN CONDICIONES SUPERFICIALES

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: BRECHA TECTONICA (MICRO)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2030 | TA: TT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 8 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. NIVEL CUARZO-FELDESPATICO EN ~~TRAMO ESQUISTOSO DE LA SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~ NEISES DE AZUAGA

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR, PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO
FELDESPATO-POTASICO)
PLAGIOCLASA ~~[OLIGOCLASA]~~, SODICA) COMO PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICAS
MOSCOVITA)
BIOTITA-MARRON)
OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON)
OXIDOS, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION MATERIALIZADA POR LA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS BLASTICOS Y LA ORIENTACION DE BIOTITA. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

CON POSTERIORIDAD ESTA ESQUISTOSIDAD HA SIDO SUAVEMENTE MICROPLEGADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS CON OXIDOS Y PEQUEÑAS FRACTURAS CON FELDESPATOS TRITURADOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO (ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA)

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA CUARTO-FELDESPATICA, IGNEA, PORFIDICA. POSIBLE NIVEL INTERCALADO ENTRE MATERIALES DETRITICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 2033 1

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 3 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~. TRAMO CON MATERIALES DE ORIGEN VULCANOCLASTICO PROBABLE. EN NEISES DE AZUAGA.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUP.

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA CUARZO-MICA INCOLORA-CLORITA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
CLORITA, LEPIDOBLASTICA
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA CONCENTRADA EN CIERTOS NIVELES.
FELDESPATO-POTASICO, (ESCASO), EN PARTE EN FRACTURAS
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS
OPACOS, APATITO, ESFENA, CIRCON,
SERICITA, CALCITA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR CUARZO, CLORITA Y MICA INCOLORA DE BLASTESIS SINTECTONICA. ESTA ESQUISTOSIDAD ENGLOBA A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA QUE PRESENTAN DEFORMACION CRISTALINA Y FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CUARZO.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON CALCITA Y FELDESPATO POTASICO.

DIFERENCIADOS IRREGULARES DE CUARTO ANTERIORES A LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA, EL CUARTO DE ESTOS DIFERENCIADOS A RECRISTALIZADO SEGÚN LA ESQUISTOSIDAD.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO (ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA)

---

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS ASOCIACION CUARTO - CLORITA - MICA INCOLORA

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA O VULCANOCLASTICA DE COMPOSICION ACIDA (DACITICA)

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS, METATOBA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AE	2034	TT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. NIVEL CUARZO-FELDESPATICO INTERCALADO EN TRAMO DE ESQUISTOS

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. ABUNDANTES PORFIROCLASTOS DE ~~CUARZO~~ ± PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO, TAMBIEN ALGUNOS PORFIROCLASTOS

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],

BIOTITA,

FELDESPATO POTASICO,

CIRCON, OPACOS, APATITO, ESFENA,

SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS. LA ORIENTACION DE ESTOS MINERALES DEFINE DOS ESQUISTOSIDADES QUE FORMAN UN ANGULO BAJO. ESTAS ESQUISTOSIDADES ENVUELVEN LOS PORFIROCLASTOS. LA MAYOR PARTE DE LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO HAN RECRISTALIZADO EN UN AGREGADO GRANOBLASTICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO (ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA)

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO VULCANO CLASTICO ACIDO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS, ~~METATOBA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2035 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Agosto de 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~. INTERCALACION DE ANFIBOLITAS EN ~~TRAMO DE ESQUISTOS~~. NEISES DE AZUAGA.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA. FRACTURACION Y BRECHIFICACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA I SERICITIZADAS [OLIGOCLASA], GRANOBLASTICAS Y ALGUNOS PORFIROCLASTOS

CUARZO, GRANOBLASTICO

GRANATE, EN BLASTOS REDONDEADOS

HORNBLENDA - VERDE, ACTINOLITA)

OPACOS, APATITO, ESFENA, FELDESPATO POTASICO, (EN GRAN PARTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS).

CLORITA, SERICITA, OXIDOS, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS GRANATES ESTAN REDONDEADOS, MUY FRACTURADOS, Y PARCIALMENTE ALTERADOS Y ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE TAMBIEN A ALGUNAS PLAGIOCLASAS Y BLASTOS DE HORNBLENDA.

LA ORIENTACION DE LOS PRISMAS DE ANFIBOL DEFINE DOS ESQUISTOSIDADES. ALGUNOS BLASTOS POSTECTONICOS DE ANFIBOL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LIGERA RETROGRADACION.

FRACTURACION Y BRECHIFICACION TARDIAS CON CATACLASIS LOCALIZADA Y RELLENO DE FRACTURAS POR OXIDOS, CUARTO O FELDESPATO POTASICO.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL POLIFASICO. M. DINAMICO TARDIO (BRECHIFICACION PARCIAL).

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: MEDIO EN EL MET. REGIONAL. BRECHIFICACION EN CONDICIONES SUPERFICIALES DE MUY BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA - OLIGOCLASA - GRANATE M. REGIONAL. DURANTE LA FRACTURACION - BRECHIFICACION HAY PROCESOS DE ALTERACION Y RELLENO DE MINERALES SECUNDARIOS.

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL VULCANOCLASTICO DE COMPOSICION BASICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECOMBRICO. LA BRECHIFICACION ES HERCINICA - TARDIHERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ~~ORTO~~ANFIBOLITA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 9 3 5	N G	A I	2 0 3 6	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LOS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS.~~ INTERCALACION DE ANFIBOLITAS EN ~~UN TRAMO ESQUISTOSO~~ NEISES DE AZUAGA.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA. GRANO MEDIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA MACLADAS MUY SAUSURITIZADAS [OLIGOCLASA]?!.

HORNBLENDA, VERDE MARRON - VERDE AZULADA

OPACOS, ESPENA, (MUY FRECUENTE), CIRCON, APATITO, ACTINOLITA.

EPIDOTA, SERICITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO,

CALCITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DE LA ORIENTACION DE LOS BLASTOS DE ANFIBOL SE DEDUCE LA EXISTENCIA DE DOS FASES SINESQUISTOSAS. LA SEGUNDA ES LA S MAS MANIFIESTA.

TAMBIEN HAY BLASTOS DESORIENTADOS POSTESQUISTOSOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON RELLENO DE SERICITA, CALCITA, FELDESPATO POTASICO, CLORITA Y EPIDOTA EN DIVERSAS PROPORCIONES.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MEDIO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA VERDE

10. ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA, POSIBLEMENTE MICROGRANUDA.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2038 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA. UNIDAD DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. TRAMO DE CUARCITAS FELDESPATICAS. NIVEL DE CONGLOMERADOS CUPRIFEROS.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. CLASTOS DE CUARZO DE DIVERSAS DIMENSIONES RECRISTALIZADOS Y ALARGADOS. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO COMO PRINCIPAL COMPONENTE

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA, PERTITICA]

MICA-INCOLORA, LEPIDOBLASTICA

CIRCON, ESFENA, OPACOS,

PLAGIOCLASA TOTALMENTE, SERICITIZADAS

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MOSCOVITA.

EL CUARZO PRESENTA TEXTURA GRANOBLASTICA ELONGADA DE TENDENCIA POLIGONAL. LOS CLASTOS DE CUARZO HA RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO CON LA MISMA ORIENTACION QUE EN LA MATRIZ.

LA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR CUARZO Y MOSCOVITA ENVUELVE A LOS PORFIRO CLASTOS DE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FELDESPATO CUARTO TRITURADO Y RECRISTALIZADO EN PEQUEÑAS FRACTURAS.

PARTE DE LA MOSCOVITA PARECE DEFINIR OTRAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE. ASOCIACION MINERAL CUARZO - MOSCOVITA.

---

10. ROCA ORIGINAL: CONGLOMERADO CON CANTOS DE CUARTO DE HASTA 10 CENTIMETROS EN UNA MATRIZ ARCOSICA CON ESCASA CANTIDAD DE ARCILLAS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO CUARCITICO - FELDESPATICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1035	MA	DI	2039	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 1 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE EDAD HOJO ~~SIERRA DE LOS SANTOS~~. NIVEL DE ESQUISTOS INTERCALADO EN TRAMO CUARCITICO.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA, (ESCASA)
CIRCON, OPACOS,
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION SINESQUISTOSAS Y SINMETAMORFICAS CON BLASTESIS DE CUARZO Y MICAS.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO.

FISURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE OXIDOS. PREDOMINAN LAS SUBCONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LUTITICO CUARZO-ARCILLOSO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2041 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. MATERIALES EN EL CONTACTO ENTRE LAS ~~SUCESION DE EL MOLINO DE LA SIERRA DE LOS SANTOS~~ CUARCITAS Y LA SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS DE FUENTE OBEJUNA (S. MONTEMOLIN)

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. FRACTURAS Y BRECHIFICACION LOCAL.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA - VERDOSA,
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS
CIRCON, OPACOS, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO,
OXIDOS, EN ZONAS DE FRACTURA
BIOTITA MARRON-VERDOSA - CLORITA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ORIENTACION DE CUARZO Y MICAS PERMITE DEFINIR DOS ESQUISTOSIDADES QUE FORMAN UN ANGULO BAJO. CON POSTERIORIDAD HAY UNA FASE DE MICROPLIEGUES MUY SUAVES.

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

BRECHIFICACION TARDIA ASOCIADA A CIERTAS FRACTURAS

RELLENO DE OXIDOS Y BIOTITA - CLORITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARTO - ARCILLOSO CON PLAGIOCLASAS DETRITICAS

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ESQUISTO MOSCOVITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: SI | Nº MUESTRA: 2044 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: J-GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

AFLORAMIENTO DE CARBONIFERO LIMITADO POR FALLAS. AL S DE LA CUENCA DEL GUADIATO. ZONA DE FRACTURA ENTRE LA UNIDAD DE SIERRA DE LOS SANTOS Y LOS GNEISES DE PUENTE OBEJUNA

3. EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

CLÁSTICA, ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE. TRAMA FORMADA POR CUARZO, MICAS Y FRAGMENTOS DE ROCA. TAMAÑO DE GRANO MENOR DE DOS MILIMETROS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS

SERICITA

BIOTITA, PARCIALMENTE CLORITIZADA

PLAGIOCLASAS, DETRITICAS

OXIDOS, ABUNDANTES

CIRCON, ESFENA, TURMALINA, MOSCOVITA DETRITICA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA, LIGERO ALARGAMIENTO DE CLASTOS.

FRAGMENTOS DE ROCA:

- PIZARRAS SERICITICAS
- CHERT

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: POSIBLE TRANSITO DIAGENESIS METAMORFISMO D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: —

10. ROCA ORIGINAL: ROCA DETRITICA CON CLASTOS MONOCRISTALINOS DE CUARTO Y PLAGIOCLASA Y FRAGMENTOS DE ROCAS DE GRANO MUY FINO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LITARENITA ANQUIMETAMÓRFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2045 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CARBONIFERO LIMITADO POR FALLAS. AL S DE LA CUENCA DEL GUADIATO. ZONA DE FRACTURA ENTRE LA SIERRA DE LOS SANTOS Y LA SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS DE FUENTEOBEJUNA

3. EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTICA, ESQUISTOSIDAD INCIPIENTE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS BASTANTE REDONDEADOS, TAMBIEN EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

MICA - INCOLORA, EN PARTE COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS - DE - ROCA,

ESPENA, CIRCON, OPACOS, TURMALINA, MOSCOVITA, DETRITICA

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA:

- AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARTO
- ESQUISTOS MOSCOVITICOS CON DOS FASES DE DEFORMACION
- PIZARRAS SERICITICAS
- AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO CON ESQUISTOSIDAD NETA.
- ROCAS VOLCANICAS MICRO- CRIPTOCRISTALINAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: DIAGENESIS - INICIO DEL METAMORFISMO

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: —

10. ROCA ORIGINAL: ROCA DETRITICA CON CLASTOS DE CUARZO Y FRAGMENTOS DE ROCAS SERICITICAS. SERICITA EN LA MATRIZ

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~GRAUVACA CUARTOSA~~

CUARZOGRAUVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AI	2047	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. TRAMO DE ESQUISTOS ~~MOSCOVITICOS~~ DE EL HOYO

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO – SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS. PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, ESENCIALMENTE CUARZO GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASA [ACIDA],
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
FELDESPATO-POTASICO (ESCASO)
BIOTITA (ESCASA)
CIRCON, OPACOS,
SERICITA, OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE A LOS PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS.

UNA SEGUNDA FASE DE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA Y REORIENTACION-NEOFORMACION SINTECTONICA DE MOSCOVITA.

POR ULTIMO HAY UN SUAVE MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARENITICO CUARZO-ARCILLOSO CON CIERTA CANTIDAD DE FELDESPATOS DETRITICOS

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO-FELDESPATICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1425	NG	AI	2049	T		A. GORROTE

FECHA: 10 Agosto 1982

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		CORDOBA

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

MATERIALES ~~METAMORFICOS~~ Y CARBONIFEROS ENTRE LA CUENCA DEL GUADIATO Y LA SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS

3. EDAD: CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA, BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS REDONDEADOS, CUARTO GRANOBLASTICO Y CUARTO EN EL RELLENO DE FRACTURAS

SERICITA, COMO PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MATRIZ Y COMO COMPONENTE DE FRAGMENTOS DE ROCA,

CIRCON, OPACOS, ESFENA, MOSCOVITA, DETRITICA

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS FRAGMENTOS PIZARROSOS ESQUISTOSOS SERICITICOS.

LOS GRANOS DE CUARTO HAN RECRISTALIZADO EN PARTE.

LIGERO ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARTO.

ZONAS CON DIFERENTES TAMAÑO DE GRANO.

ZONAS DE FRACTURA RELLENAS DE CUARTO, CON POSTERIORIDAD EL CUARTO (HIDROTERMAL) HA SIDO DEFORMADO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL – DIAGENESIS D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO – DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: —

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARENOSO CUARCITICO DE MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: HETEROARTOARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1 Y 3 5 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2 0 5 0 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

MATERIALES METAMORFICOS ~~Y CARBONIFEROS ENTRE~~ LA ~~CUENCA DEL GUADIATO~~ EN LA ALINEACION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. LA MUESTRA CORRESPONDE A UNA PEQUEÑA INTERCALACION EN ESQUISTOS.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA. GRANOS ALARGADOS. CONTACTOS ENTRE GRANOS MUY GRANULADOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CALCITA, EN BLASTOS ALARGADOS Y MACLADOS. EVIDENCIAS DE DEFORMACION CRISTALINA.

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS DISPERSOS.

OPACOS, DE GRANO FINO CONCENTRADOS EN LOS CONTACTOS ENTRE GRANOS DE CALCITA. EN PARTE DEBEN CORRESPONDER A GRAFITO.

TAMBIEN HAY CUARZO Y CALCITA EN FRACTURAS Y OXIDOS EN LAS FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EL ALARGAMIENTO DE LOS BLASTOS DE CALCITA Y LA ALTERNANCIA DE LECHOS CON DIFERENTE GRANULOMETRIA DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD NETA.

LOS CONTACTOS ENTRE GRANOS DE CALCITA MUESTRAN UNA MUERA GRANULACION. Y ALGUNOS PLANOS DE MACLA APARECEN DEFORMADOS.

UNA PARTE DE LOS BLASTOS DE CARBONATO NO SE ADAPTAN A LA ESQUISTOSIDAD Y PODRIAN REPRESENTAR UNA FASE DE BLASTESIS DISTINTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS DE VARIAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CALCITA GRANOBLASTICA O DE CALCITA, CUARZO Y OXIDOS.

PRESENCIA DE UN BANDEADO MUY NETO EN LA MUESTRA QUE RESPONDE A LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTE GRANULOMETRIA Y CONCENTRACION DE OPACOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO (AUSENCIA DE ASOCIACION MINERAL INDICATIVA).

---

9. ZONA METAMORFICA: —

---

10. ROCA ORIGINAL: CALIZA CON ESCASA CANTIDAD DE CUARZO DETRITICO Y UNA CIERTA PROPORCION DE MATERIA ORGANICA

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: MARMOL

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	2051	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS.~~ TRAMO CUARCITICO CON PASADAS ESQUISTOSAS. ~~PROXIMIDAD AL CONTACTO CON LA CUENCA DEL GUADIATO~~ CUARCITAS DE EL HOYO

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. NIVEL MICACEO CON MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSOS QUE PLIEGAN A UNA S PREVIA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO

MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

~~FELDESPATO~~ POTASICO, GRANOBLASTICO CONCENTRADO EN ALGUNOS NIVELES.

BIOTITA, MARRON - VERDOSA, ESCASA

CIRCON, ESPENA, OPACOS,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES DE DEFORMACION - SINESQUISTOSAS Y SIMETAMORFICAS. LA PRIMERA SE CONSERVA DE FORMA DESIGUAL, MAS NETAMENTE EN LOS LECHOS MICACEOS, LLEVA ASOCIADA BLASTESIS DE CUARTO, FELDESPATO Y MICA.

LA SEGUNDA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO, MOSCOVITA, BIOTITA Y FELDESPATO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA SEGUNDA FASE TRASPONE A ESCALA LIMITADA NIVELES CUARZO - FELDESPATICOS.

EN UN SECTOR DE LA LAMINA, QUE COINCIDE CON CHARNELAS DE MICROPLIEGUES DE LA SEGUNDA FASE, LA MOSCOVITA DE 1ª FASE RECRISTALIZA EN PEQUEÑAS PLACAS DESORIENTADAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL POLIFASICO D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO PELITICO CON LECHOS LUTITICO-ARCILLOSOS MAS RICOS ADEMAS EN FELDESPATO POTASICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA, LECHOS DE MICASQUISTO MOSCOVITICO-FELDESPATICO

CUARCITA, MICASQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AI	2052	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE SIERRA DE LOS SANTOS. TRAMO DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS.~~ NEISES DE AZUAGA

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, MICROPLEGADA, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA. PORFIROBLASTOS DE GRANATE. BRECHIFICACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO GRANOBLASTICO ELONGADO

PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS Y COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

[ALBITA-OLIGOCLASA],

BIOTITA, EN SU MAYOR PARTE CLORITITADA CON ESFENA ASOCIADA. TAMBIEN CLORITA, EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

GRANATE, CON INCLUSIONES DE CUARZO EN DISPOSICION ROTACIONAL EN CIERTOS BLASTOS

OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, (EN PARTE EN FRACTURAS)

OXIDOS, SERICITA, PIRITA DISEMINADA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE BASTANTE REDONDEADOS Y ALTERADOS SON PRETECTONICOS RESPECTO DE LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA. ALGUNOS SON ROTACIONALES

LA BLASTESIS DE CUARZO, FELDESPATOS Y BIOTITA (CLORITA) DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD QUE ENVUELVE A PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR UNA FASE DE MICROPLIEGUES CON S ESPACIADA POCO DESARROLLADA.

POR ULTIMO Y CONDICIONADA EN PARTE POR LA ESTRUCTURACION DE LOS MICROPLIEGUES SE PRODUCE UNA FRACTURACION CON MUY ESCASA TRITURACION. RELLENO DE CLORITA, FELDESPATO POTASICO Y OXIDOS EN FRACTURAS IRREGULARES.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL. FRACTURACION TARDIA D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO ZONA DE MAS ALTA TEMPERATURA BRECHIFICACION A BAJA TEMPERATURA

---

9. ZONA METAMORFICA: GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CUARZO-FELDESPATICO DE NATURALEZA VULCANOCLASTICA

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS CON GRANATES (METATOBA). GNEIS, METATOBA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2054	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. ~~SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. INTERCALACION ANFIBOLICA EN TRAMO DE ESQUISTOS.~~ NEISES DE AZUAGA

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y GRANOBLASTICA EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA, LEPIDOBLASTICA

CLORITA?

HORNBLENDA, VERDE-VERDE MARRON COMO PORFIROCLASTOS

ACTINOLITA,

OPACOS, APATITO, ESFENA, ALLANITA, EPIDOTA,

SERICITA, FELDESPATO-POTASICO EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y BIOTITA ESENCIALMENTE. ESTA S ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y HORNBLENDA. EN AMBOS CASOS SE OBSERVAN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION CON PLAGIOCLASA O ANFIBOL GRANULADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CON POSTERIORIDAD A LA S MAS MANIFIESTA TIENE LUGAR UNA FASE DE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL PUEDEN SER HEREDADOS O REPRESENTAR UN FASE PETROGENETICA ANTERIOR. EN CUALQUIER CASO BIOTITA, ACTINOLITA Y CLORITA DERIVAN DE HORNBLENDA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO - MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL VULCANOCLASTICO DE COMPOSICION BASICA CON APORTES CUARTO-FELDITICOS

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO, ANFIBOLICO / GNEIS ANFIBÓLICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2056	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS DE FUENTEOBEJUNA. INTERCALACION DE ANFIBOLITAS DE GRANO MEDIO.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON

PLAGIOCLASAS, MACLADAS Y LIGERAMENTE SERICITIZADAS

[OLIGOCLASA - ANDESINA],

GRANATES,

ESFENA, OPACOS, FRECUENTES. APATITO, FELDESPATO-POTASICO,

ACTINOLITA,

OXIDOS, CLORITA, SERICITA, BIOTITA EN EL RELLENO DE FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ORIENTACION DE ANFIBOL, EL ALARGAMIENTO DE PLAGIOCLASAS Y LOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DEFINEN UNA ESQUISTOSIDAD NETA. PARTE DE LOS BLASTOS DE HORNBLENDA SE APARTAN DE ESTA ORIENTACION Y PUEDEN DEFINIR OTRAS.

LIGERA RETROGRADACION DE ANFIBOL Y GRANATE CON FORMACION DE ACTINOLITA Y CLORITA CON OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LIGERA SERICITITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

FRACTURAS TARDIAS CON BIOTITA, OXIDOS, SERICITA ETC.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON

10. ROCA ORIGINAL: NIVEL DE ROCA VOLCANICA O SUBVOLCANICA BASICA INTERCALADO EN UNA SECCION VULCANOSEDIMENTARIO-PELITICA.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITAS CON GRANATES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AT	2058	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

EL CUERPO GNEISICO (ORTOGNEIS) EN UNA SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

3. EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [X]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA HETEROGRANULAR. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS, CUARTO Y ANFIBOL EN UNA MATRIZ-MESOSTASIS GRANOBLASTICA. ASPECTO GNEISICO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO, SE RECONOCEN LOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO TOTALMENTE RECRISTALIZADOS

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICA) COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ GRANOBLASTICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], - PORFIROCLASTOS Y MATRIZ

BIOTITA,

HORNBLENDA, VERDE MARRON - VERDE BRILLANTE

APATITO, OPACOS, CIRCON,

SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANITICA PORFIDICA. CON CUARTO, FELDESPATO POTASICO PERTITICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y HORNBLENDA.

EL CUARTO FORMA PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y ALARGADOS Y TAMBIEN LA MATRIZ-MESOSTASIS. LOS PORFIROCLASTOS HAN RECRISTALIZADO EN TODOS LOS CASOS.

PLAGIOCLASAS Y FELDESPATO POTASICO SE ENCUENTRA COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ-MESOSTASIS,

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS PORFIROCLASTOS MUESTRAN BORDES GRANULADOS Y TENDENCIA AL REPONDEADIENTO, MAS INTENSO EN LOS DE ORTOSA

EL ANFIBOL TAMBIEN HA SIDO GRANULADO.

SOLO SE OBSERVA UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: AUSENCIA DE ASOCIACION MINERAL INDICATIVA. GRANULACION - RECRISTALIZACION DE CUARZO - FELDESPATO POTASICO - PLAGIOCLASA.

---

9. ZONA METAMORFICA: —

---

10. ROCA ORIGINAL: GRANITOIDE PROBABLEMENTE CON CARACTERES PORFIDICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS (GRANITO ANFIBOLICO ORIENTADO).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	NG	AI	2069	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEIS Y ESQUISTOS MIGMATITICOS.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. OJOS FELDESPATICOS DE HASTA 1 CENTIMETRO EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.. ALBITA EN EL RELLENO DE FRACTURAS

FELDESPATO-POTASICO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS, TAMBIEN EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

BIOTITA,
GRANATE,
CIRCON, APATITO, ESFENA, MOSCOVITA,
OXIDOS, CLORITA, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS FELDESPATICOS ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD CON BORDES QUE EVIDENCIAN GRANULACION, EN LOS DE MAYOR TAMAÑO HAY ZONAS DE SOMBRA DE PRESION CON FELDESPATO GRANULADO

LA ORIENTACION DE BIOTITA PERMITE DEFINIR DOS ESQUISTOSIDADES OBLICUAS. EL CUARTO Y LOS FELDESPATOS DE LA MATRIZ-MESOSTASIS MUESTRAN MARCADO ALARGAMIENTO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS, ALGUNAS DE ESPESOR MILIMETRICO RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO, ALBITA Y OXIDOS. BIOTITA PARCIALMENTE CLORITIZADA. GRANATES ESCASOS Y MUY RETROGRADADOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO ALTO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA PERO COMPATIBLE CON ESAS CONDICIONES.

---

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS AL MENOS GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA CUARZO FELDESPATICA DE NATURALEZA VOLCANICA O VULCANOCLASTICA ACIDA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS CON GRANATES FELDESPATICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2062	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. NIVEL DE GNEIS ANFIBOLICO EN SUCESION GNEISICO - ESQUISTOSA MIGMATITICA.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA, INEQUIGRANULAR, GNEISICA. EN UNA SECCION PERPENDICULAR LA TEXTURA ES GRANONEMATOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO: GRANOBLASTICO.

PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], CODO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

HORNBLENDA - VERDE

ESFENA, OPACOS, APATITO, BIOTITA, CIRCON, FELDESPATO - POTASICO,

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS

FELDESPATO POTASICO EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y ANFIBOL EN UNA MESOSTASIS GRANOBLASTICA.

SE RECONOCE UNA ESQUISTOSIDAD QUE ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS. ESTOS DEBEN CORRESPONDER A UNA BLASTESIS PREVIA. DURANTE EL DESARROLLO DE LA ESQUISTOSIDAD SE PRODUCEN SOBRE TODO PROCESOS DE GRANULACION - RECRISTALIZACION,

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS CON OXIDOS Y FRACTURAS CON FELDESPATO POTASICO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

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

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA VOLCANICA O MATERIAL VULCANOCLASTICO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS ANFIBOLICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2063	TT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

PEQUEÑA MASA DE PERIDOTITAS SERPENTINIZADAS EN MATERIALES GNEISICOS DEL DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

3. EDAD: HERCINICA

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR EN ORIGEN. TRANFORMACION MUY AVANZADA DEL OLIVINO EN MINERALES DE BAJA T. RESTOS DE TEXTURA MALLADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

OLIVINO, EN ORIGEN COMPONENTE MAYORITARIO

SERPENTINA [ANTIGORITA],

TREMOLITA,

OPACOS (MAGNETITA?, CROMITA? ?)

TALCO!,

CRISOTILO, EN FRACTURAS

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SERPENTINIZACION DESIGUALMENTE REPARTIDA. PROGRESA DE FORMA PREFERENTE A FAVOR DE UN SISTEMA DE FRACTURAS ANASTOMOSADAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: TREMOLITA - ANTIGORITA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA ULTRABASICA DUNITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: SERPENTINITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MGAI	2069	T	

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y ALGUNOS DE PLAGIOCLASA ENVUELTOS EN UNA MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

FELDESPATO - POTASICO) LIGERAMENTE PERTITICO

CUARTO) GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA - MARRON)

MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS,

FIBROLITA)

OXIDOS, SERICITA

BIOTITA VERDOSA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA CON SUS BORDES GRANULADOS. ZONAS DE SOMBRA DE PRESION CON GRANULOS DE FELDESPATOS.

MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA QUE ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION SINTECTONICA DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS Y ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS.

OTRA ESQUISTOSIDAD MAS ESPACIADA CON BIOTITA Y CUARTO.

FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO, OXIDOS Y BIOTITA VERDOSA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO ALTO

---

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA CUARTO - FELDESPATICA DE NATURALEZA IGNEA ACIDA. PROBABLEMENTE ROCA VOLCANICA PORFIDICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS CON SILLIMANITA Y BIOTITA

GNEIS SILLIMANITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2066	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS. INTERCALACION DE ANFIBOLITAS.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA - GRANO MEDIO. CONTACTOS ENTRE GRANOS NETOS Y RECTILINEOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS MACLADAS Y SERICITIZADAS [ANDESINA-LABRADORITA];
HORNBLENDA - MARRON;
BIOTITA; CLORITIZADA
OPACOS, ESFENA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, (EN PARTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS)
HORNBLENDA-VERDE, ACTINOLITA, CLORITA,
SERICITA, CALCITA, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION NETA DE HORNBLENDA Y ALARGAMIENTO DE PLAGIOCLASAS.

LA BIOTITA ESTA CLORITIZADA CON ESFENA Y EPIDOTA ASOCIADAS A CLORITA.

LA HORNBLENDA ESTA EN LOS BORDES LIGERAMENTE TRANSFORMADA A HORNBLENDA VERDE, ACTINOLITA Y CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ALGUNOS BLASTOS DE HORNBLENDA SON ANTERIORES A LA BLASTESIS SINTECTONICA.

PEQUEÑAS FRACTURAS CON OXIDOS O FELDESPATO POTASICO O CALCITA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ~~ALTO~~ MEDIO ~~ASOCIACION~~ MINERAL COMPATIBLE CON ALTO GRADO. TEXTURAS EVOLUCIONADAS

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON - PLAGIOCLASA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA INTERCALADA EN UNA SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA ACIDA

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: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2068 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21-Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ALINEACIÓN MAGMATICA DE VILLAVICIOSA DE CORDOBA-LA CORONADA. ORTOGNEISES ROSADOS (ORTOGNEIS DEL ARROYO DE LA TEJERA)

3. EDAD: ~~ORDOVICICA~~

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☑
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☐
- DUDOSA: ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANUDA- GRANOBLASTICA INEQUIGRANULAR GNEISICA. BANDEADO MARCADO POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
FELDESPATO-POTASICO, (ORTOSA PERTITICA)
PLAGIOCLASA (ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA)
BIOTITA,
CIRCON, OPACOS, APATITO,
SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD NETA DEFINIDA POR LA ALTERNANCIA DE NIVELES CON DISTINTAS PROPORCIONES DE LOS MINERALES MAYORITARIOS. Y POR EL ACORTAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS.

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANUDA. LAS PLAGIOCLASAS SON MAS RESISTENTES A LA GRANULACION Y POR ELLO SE CONSERVAN CON MAS FACILIDAD COMO PORFIROCLASTOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO, AUSENCIA DE UNA ASOCIACION MINERAL INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS (GRANITO ORIENTADO)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MA	AI	2071	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ELONGADO

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], PERTITICA, COMO PORFIROCLASTOS

Y EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA] COMO PORFIROCLASTOS

Y EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA,

OPACOS, CIRCON, APATITO, ANFIBOL [HORNBLENDA], EPIDOTA,

OXIDOS, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA IGNEA GRANULAR DE COMPOSICION GRANITICA.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS DE LA MESOSTASIS Y ORIENTACION DE BIOTITA. ALARGAMIENTO DE LOS PORFIROCLASTOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

ZONAS DE SOMBRA DE PRESION EN LOS PORFIROCLASTOS, CON FELDESPATOS GRANULADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: GRANITOIDE

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA ?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2072	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19 Agosto 1992

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS MILONITIZADOS. INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MILONITICA. GRANO FINO. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS Y CUARTO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO Y COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

FELDESPATO-POTASICO, EN PARTE EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

BIOTITA, MUY TRITURADA

MOSCOVITA,

OPACOS FRECUENTES, CIRCON, APATITO,

OXIDOS, CLORITA, SERICITA, BIOTITA EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE ORIGEN CATACLASTICO. MILONITIZACION DE UNA ROCA GNEISICA.

EL CUARTO EN GRAN PARTE SE GRANULA Y RECRISTALIZA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD CATACLASTICA,

LOS FELDESPATOS SE CONSERVAN COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS.

LA BIOTITA HA SIDO REORIENTADA Y MUY TRITURADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CON POSTERIORIDAD A LA S CATACLASTICA TIENE LUGAR UNA FASE DE (SUAVE ~~DE~~ MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y M. DINAMICO. ROCA POLI METAMORFICA

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL : GRADO ALTO
M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: SILLIMANITA - FEDESPATO POTASICO SEGUN DATOS REGIONALES.

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL VULCANOSEDIMENTARIO AFECTADO POR UN METAMORFISMO REGIONAL Y POSTERIOR MILONITIZACION

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☑ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA DE GRANO FINO

GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	Na	AI	2073	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. "AUGEN" DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA MESOSTASIS GRANOBLASTICA ELONGADA. DIFERENCIADOS DE CUARZO Y CUARZO-PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ELONGADO

FELDESPATO-POTASICO, PERTITICO COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA [ALBITA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

MOSCOVITA,

BIOTITA I

OPACOS, CIRCON I

SERICITA Ø, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA PEGMATITICA GENERADA POR ANATEXIA.

CUARZO TOTALMENTE GRANULADO-RECRISTALIZADO Y CONCENTRADO EN DIFERENCIADOS MUY ESTIRADOS

FELDESPATOS PARCIALMENTE GRANULADOS SE CONSERVAN COMO PORFIROCLASTOS Y CONSTITUYEN PARTE DE LA MESOSTASIS.

MOSCOVITA REORIENTADA Y TRITURADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE MICAS Y EL ALARGAMIENTO DE CUARTO Y FELDES-PATOS TANTO EN LOS PORFIROCLASTOS COMO EN LA MESOSTASIS.

IMPORTANTE DIFERENCIACION CON ALTERNANCIA DE LECHOS CON DIFERENTES PROPORCIONES DE CUARTO Y FELDESPATOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL POLIFASICO, LA ULTIMA FASE CON CARACTERES DINAMICOS I, B

---

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

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : MIGMATITACION CON DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS. A UNO DE ESTOS DIFERENCIADOS CORRESPONDE LA MUESTRA.

---

10. ROCA ORIGINAL: SUCESION VULCANOSEDIMENTARIA ACIDA. M. REGIONAL CON MIGMATITACION Y DIFERENCIADOS LEUCOCRATICOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: LA GNEISIFICACION OBSERVABLE DEBE SER HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS (PEGMATITA GNEISIFICADA)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 2074T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS MILONITIZADOS. INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA MICROPLEGADA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, INCLUIDO EN PLAGIOCLASAS Y CUARTO GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASAS [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA) COMO PORFIROCLASTOS Y GRANULADAS EN LA MESOSTASIS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO, MUY TRITURADA.

MICA-INCOLORA, (MOSCOVITA Y SERICITA)

CIRCON, OPACOS, APATITO, FELDESPATO-POTASICO,

OXIDOS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE ORIGEN CATACLASTICO, ENVUELVE PORFIROCLASTOS Y TRASPONE LA ESTRUCTURACION PREVIA DE LA ROCA. QUEDAN ALGUNOS RESTOS DE ESQUISTOSIDADES PREVIAS. LOS PORFIROCLASTOS HAN SIDO REDONDEADOS Y DEFORMADOS.

LA NUEVA MESOSTASIS SE FORMA POR GRANULACION DE LOS MINERALES PREVIOS, NEOFORMACION RETROGRADA Y RECRISTALIZACION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA SERICITA PUEDE DERIVAR DE SILICATOS DE ALUMINIO Y/O CORDIERITA Y/O FELDESPATO POTASICO.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO ASOCIADOS A LA FASE MILONITICA.

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR UNA FASE DE MICROPLIEGUES CON UNA S ESPACIADA EN ALGUNOS PUNTOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL POLIFASICO. M. DINAMICO.
ROCA POLIMETAMORFICA

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL : GRADO ALTO
M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : SILLIMANITA - CORDIERITA - FELDESPATO. M. DINAMICO BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SUCESION VULCANOSEDIMENTARIA. M. REGIONAL QUE GENERA GNEISES MIGMATITICOS POSTERIORMENTE MILONITIZADOS

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA

GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AI	2075	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS. INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS. DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS. MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICO ALARGADO

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], COMO PORFIROCLASTOS Y GRANULADO EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA) PORFIROCLASTOS Y GRANULADAS EN LA MESOSTASIS.

BIOTITA, MOSCOVITA,

GRANATE,

SILLIMANITA, ANDALUCITA,

OPACOS, CIRCON, APATITO,

OXIDOS, BIOTITA-CLORITA, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA APLITICA CON GRANATES Y SILICATOS DE ALUMINIO.

LOS GRANOS DE CUARZO HAN RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS O HA SIDO GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

LOS FELDESPATOS QUE SE CONSERVAN COMO PORFIROCLASTOS MUESTRAN DEFORMACION CRISTALINA EL RESTO HAN SIDO GRANULADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y DE LA MESOSTASIS.

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

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL -GRADO ALTO.
M. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : ANATEXIA, DIFERENCIADO APLITOIDE CON SILLIMANITA Y GRANATE.
M. DINAMICO A BAJA TEMPERATURA

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA PELITICA QUE GENERA POR DIFERENCIACION ANATECTICA CUERPOS APLITICOS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA, LA MICONIZACION TARDIA ES HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS APLITICO-PEGMATOIDE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2076 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PLOTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA - MILONITICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS Y GRANATE. MESOSTASIS CUARZO - BIOTITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO MUY ESTIRADO, PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO

FELDESPATO - POTASICO, PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA], SODICA) PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS.

BIOTITA, TRITURADA Y EN PARTE RECRISTALIZADA

GRANATE) COMO PORFIROCLASTOS ALARGADOS Y ROTOS, ACOMPAÑADOS A BIOTITA - CLORITA - OXIDOS

OPACOS, CIRCON, APATITO, SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES LA ESQUISTOSIDAD CATACLASTICA.

EL CUARZO HA SIDO GRANULADO Y HA RECRISTALIZADO

LOS FELDESPATOS HAN SIDO PARCIALMENTE GRANULADOS

LA BIOTITA HA SIDO TRITURADA Y EN PARTE HA RECRISTALIZADO

LOS GRANATES ESTAN ALARGADOS, ESTIRADOS, ROTOS Y ALTERADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS Y LA ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y M. DINAMICO - ROCA POLIMETAMORFICA

D,B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL = GRADO ALTO
M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: ANATEXIA (DATOS REGIONALES). M. DINAMICO: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA - PELITICA QUE EVOLUCIONA A GNEISES MIGMATITICOS POSTERIORMENTE MILONITIZADOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL: PRECAMBRICO
M. DINAMICO HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA CON GRANATES.

GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AE	2047	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON NIVELES DE ANFIBOLITAS DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA. MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA CON CUARTO Y BIOTITA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO - POTASICO)

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA) COMO PORFIROCLASTOS Y GRANULADAS EN LA MESOSTASIS

BIOTITA, MARRON - ROJIZA, EN PARTE MUY TRITURADA

CIRCON, APATITO, BLANCITA, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA, MINERALES - ARCILLOSOS, ECORITA, OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANULAR, POSIBLEMENTE UN DIFERENCIADO GRANITICO DE LA ANATEXIA.

CUARZO GRANULADO Y RECRISTALIZADO. SOLO QUEDAN ALGUNOS PORFIROCLASTOS.

FELDESPATOS PARCIALMENTE GRANULADOS.

BIOTITA REORIENTADA, TRITURADA Y RECRISTALIZADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACION MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS PORFIROCLASTOS Y LA ORIENTACION DE LA MESOSTASIS.

OTRA FASE DE DEFORMACION CON SUAVE MICROPLEGADO Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y M. DINAMICO

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL GRADO ALTO CON DIFERENCIADOS GRONITICOS.

M. DINAMICO DE GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL AUSENCIA DE MINERALES INDICE

M. DINAMICO BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA QUE HA EVOLUCIONADO A UNA SUCESION DE GNEISES MIGMATICOS POSTERIORMENTE MILONITIZADOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL PRECAMBRICO

M. DINAMICO HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2079 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTA

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO - POTASICO [ORTOSA-MICROCLINA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ALBITA],

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON - ROJIZO

HORNBLENDA,

GRANATE,

ESFENA, CIRCON, APATITO, ALLANITA,

EPIDOTA, CLORITA, SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DEFORMACION MILONITICA DE UN GNEIS DE METAMORFISMO REGIONAL.

EL CUARZO EN GRAN PARTE HA SIDO FINAMENTE GRANULADO Y A RECRISTALIZADO MUY ALARGADO.

LOS FELDESPATOS MUESTRAN DEFORMACION CRISTALINA Y HAN SIDO GRANULADOS. EN LOS PORFIROCLASTOS SON COMUNES LAS FRACTURAS TENSIONALES RELLENAS DE CUARZO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ESCASOS PORFIROCLASTOS DE GRANATES HELICITICOS CON Sp MARCADA POR CUARTZO.

UNA ESQUISTOSIDAD CATACLASTICA QUE OBLITERA A LA ESTRUCTURACION PREVIA.

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR UNA FASE DE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M-REGIONAL Y M. DINAMICO D,B

ROCA POLIMETAMORFICA.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL GRADO ALTO

M. DINAMICO GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: MIGMATITACION

M. DINAMICO: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA CON TRANSFORMACION EN GNEISES MIGMATITICOS POSTERIORMENTE MILONITIZADOS

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA BIOTITICO-HORNBENDICO CON GRANATES. GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2099 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 17-Agosto-1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. OBTOGNEISES TIPO MINILLAS Y RIO RETIN.

3. EDAD: ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [X]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO MESOSTASIS GRANOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO
FELDESPATO - POTASICO [ORTOSA, PERTITICA) COMO PORFIRO CLASTOS Y GRANULADO EN LA MESOSTASIS
PLAGIOCLASAS [ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA) GRANULADAS EN LA MESOSTASIS
BIOTITA, MARRON ROJIZA
OPACOS, CIRCON, GRANATE,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANUDA.
GRANULACION DEL CUARTO, GRANULACION DE PLAGIOCLASAS Y GRANULACION DE PARTE DEL FELDESPATO POTASICO, PLGUNOS GRANOS SE CONSERVAN COMO PORFIRO CLASTOS CON FELDESPATO GRANULADO EN ZONAS DE SOMBRA DE PRESION

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR ORIENTACION DE BIOTITA (REORIENTADA) Y ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS (HETEROSTASIS Y "AUGEN"). LIGERO BANDEADO POR ALTERNANCIA DE LECHOS DE CUARZO Y OTROS FELDESPATICOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO A ACTO

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO BIOTITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA?

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MGA	I	2091	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 16 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA. MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
FELDESPATO - POTASICO [ORTOSA], GRANOBLASTICO
SILLIMANITA, (FIBROLITA) ABUNDANTE.
BIOTITA, (ESCASA)
CORDIERITA, TOTALMENTE ALTERADA
CIRCON, OPACOS, ESFENA, MOSCOVITA,
SERICITA, OXIDOS, CLORITA, ~~CLORITA~~
BIOTITA - CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES.
LA PRIMERA MATERIALIZADA POR UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR FIBROLITA EN PAQUETES MICROPLEGADOS DURANTE LA SEGUNDA FASE. LA SEGUNDA FASE GENERA MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS CON ESQUISTOSIDAD MARCADA POR CUARZO, FELDESPATO Y FIBROLITA.
LA ULTIMA FASE MICROPLIEGA SUAVEMENTE LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA MOSCOVITA EN PLACAS SE FORMA A PARTIR DE FELDESPATO EN UNA FASE TARDIA. LA CORDIERITA ESTA ALTERADA A AGREGADOS DE GRANO FINO, DESORIENTADOS DE MICA INCOLORA, CLORITA Y BIOTITA CLORITA.

LA FIBROLITA PARECE FORMARSE A PARTIR DE BIOTITA. EN LA REACCION SE LIBERARIA Fe EN FORMA DE MENAS OPACAS QUE ACOMPAÑAN A LA FIBROLITA

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL POLIFASICO

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

---

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - CORDIERITA - FELDESPATO POTASICO

---

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA ACIDA Y PELITICA

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS CORDIERITICO - FIBROLITICO DE GRANO FINO GNEIS CORDIERITICO - SILLIMANITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2092 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION CORRELACIONABLE CON LA SUCESION ~~DE TENTUDIA~~ MONTEMOLIN.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO Y EN PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS
PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA], COMO PORFIROCLASTOS, ALGUNOS CON ASPECTO SUCIO POR INCLUIR OPACOS MUY FINOS
BIOTITA, EN GRAN PARTE CLORITIZADA
MOSCOVITA,
CLORITA,
FELDESPATO, EN SU MAYOR PARTE EN FRACTURAS
SERICITA, OXIDOS,
CIRCON, OPACOS, ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION CON ESQUISTOSIDAD MARCADA POR BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y FILOSILICATOS. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS.

ALGUNOS RESTOS DE UNA POSIBLE ESQUISTOSIDAD PREVIA.

OTRA FASE MARCADA POR MICROPLIEGUES SUAVES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA. ~~REC~~

PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO, EN ALGUNOS CASOS CORRESPONDEN A PORFIROCLASTOS DE CUARZO MUY ESTIRADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DIVERSAS FRACTURAS TARDIAS CON RELLENO DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO. TAMBIEN ZONAS DE TRITURACION CON FELDESPATIZACION.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL. FRACTURAS TARDIAS

D

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL DETRITICO CUARZO-PLAGIOCLASICO CON MATRIZ ARCILLOSA. APORTES VOLCANOCLASTICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA. FRACTURACION TARDIHERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AJ	20937	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS.

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BANDEADA - NIVELES GNEISICOS CON DIFERENCIADOS Y OTROS GRANOBLASTICOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS ANATECTICOS.
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],
FELDESPATO POTASICO, PERTITICO, ESENCIALMENTE EN LOS DIFERENCIADOS ANATECTICOS
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON ROJIZO
CORDIERITA, TOTALMENTE ALTERADA
SERICITA, PINNITA, OXIDOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFORMACION OBSERVABLES. LA PRIMERA GENERA UNA ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS DE CUARTO, FELDESPATOS P, CORDIERITA Y BIOTITA Y DIFERENCIADOS GRANITICOS CON CUARTO, PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO.
LA SEGUNDA FASE ES DE MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS CON ESQUISTOSIDAD MAS ESPACIADA. LA ULTIMA FASE PRODUCE UN SUAVE MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL POLIFASICO D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO. DIFERENCIADOS CUARZO-FELDES PATICOS Y OTROS APLITICOS

9. ZONA METAMORFICA: FELDESPATO POTASICO - BIOTITA - CORDIERITA.

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA ACIDA CON PAQUETES PERITICOS

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO - CORDIERITICO, (GNEIS MIGMA TICO) GNEIS MIGMATITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2097	TT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17-Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, MARRON - VERDE (MARRON)
PLAGIOCLASAS [ANDESINA],
GRANATES,
CUARZO, (ESCASO)
ESFENA, (FRECUENTE), OPACOS, HORNBLENDA VERDE AZULADA - ACTINOLITA,
APATITO, FELDESPATO - POTASICO, # BIOTITA,
CALCITA, CLORITA

FELDESPATO POTASICO, CUARZO Y ACTINOLITA, EN ALGUNAS FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD NETA MARCADA POR LA ORIENTACION DE ANFIBOL Y UN CLARO BANDEADO LITOLOGICO CON LECHOS DE ANFIBOL Y OTROS MAS RICOS EN PLAGIOCLASA Y CUARZO.

EL CORTE RECOGIDO EN LA LAMINA ES PROXIMO A ~~UNA~~ LA PERPENDICULAR DE LA LINEACION.

PARTE DEL ANFIBOL NO SE ORIENTA SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LIGERA RETROGRADACION CON NEOFORMACION DE HORNBLENDA - ACTINOLITA, BIOTITA Y CALCITA A PARTIR DEL ANFIBOL Y DEL GRANATE.

ESCASAS FRACTURAS TARDIAS CON REMOVILIZACION-RELLENO DE CUARZO, FELDESPATO POTASICO Y FIBRAS DE ACTINOLITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO, LIGERA RETROGRADACION

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON - PLAGIOCLASA - GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA.

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AI	2098	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: d - GARROTE

FECHA: 24 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS ~~EN FACIES GRANULITICA~~

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA - MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS MILONITIZACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS MICRO PLEGADOS

BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON ROJIZO

MOSCOVITA, EN PLACAS Y LEPIDOBLASTICA

FELDESPATO-POTASICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS CUARTO-FELDESPATICOS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA) FRACTURADOS Y ESTIRADOS

GRANATE, OPACOS, APATITO, CIRCON, TURMALINA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIA DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD SOLO SE CONSERVA EN CHARNELAS DE MICROPLIEGUES DE LA SEGUNDA FASE. EN ESTA FASE SE ALCANZARON CONDICIONES METAMORFICAS DE GRADO ALTO CON CUARTO, BIOTITA, FELDESPATOS Y GRANATE CON DIFERENCIADOS CUARTO-FELDESPATICOS Y MOSCOVITA EN PLACAS TARDIA.

LA SEGUNDA FASE SE MATERIALIZA POR MICRO PLIEGUES SINESQUISTOSOS. ES UNA FASE CON

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CARACTERES DINAMICOS · LA BIOTITA HA SIDO GRANULADA Y EN PARTE RECRISTALIZA, SE NEOFORMA MOSCOVITA. Y LOS GRANATES SON FRACTURADOS Y ALARGADOS.

LA ULTIMA FASE GENERA MICROPLIEGUES SOBRE LA SEGUNDA S QUE ES LA MAS MANIFIESTA EN LA ROCA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y M. DINAMICO

ROCA POLIMETAMORFICA D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL : GRADO ALTO

M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : BIOTITA - FELDESPATO POTASICO - GRANATE

M. DINAMICO : BIOTITA - MOSCOVITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA Y PELITICA.

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO CON GRANATES MILONITICO, GRANO FINO, GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AE	2099	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES CON NIVELES DE ANFIBOLITAS.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDO BLASTICA. DIFERENCIADOS CUARZO-FELDESPATICOS.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANO BLASTICO

FELDESPATO - POTASICO,

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)

BIOTITA - MARRON,

MOSCOVITA)

GRANATE)

OPACOS, APATITO, CIRCON, ESFENA,

SERICITA, OXIDOS, PIRITA EN RELACION CON FRACTURAS, BIOTITA VERDOSA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE CUARZO, MICAS Y ALARGAMIENTO DE FELDESPATOS.

OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO CON S ESPACIADA.

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA PARECE OBLITERAR A UNA S PREVIA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON FELDESPATO POTOSICO, BIOTITA VERDOSA Y PIRITA EN CUBOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO BAJO O MEDIO, AL MENOS

9. ZONA METAMORFICA: AL MENOS ZONA DE GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO - FELDESPATICO POSIBLEMENTE VULCANO CLASTICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES GNEIS CUARZO FELDESPATICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2108	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GORROTE

FECHA: 19 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ALINEACION MIGMATICA DE VILLA VICIOSA DE CORDOBA – LA CORONADA. PEQUEÑO APRAMIENTO DE GRANO ORIENTADO-ORTOGNEIS

3. EDAD: CARBONIFERO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA ELONGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA],
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA, SODICA).
BIOTITA)
CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA,
SERICITA, OXIDOS, CUARTO EN FRACTURAS TARDIAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE BIOTITA Y EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA.
TEXTURA POCO TRANSFORMADA

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO DE GRANO FINO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GRANITO ORIENTADO (ORTOGNEIS DE GRANO FINO)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2109	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-CARROTE

FECHA: 17 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION DE ANFIBOLITAS Y ANFIBOLITAS (FORMACION BLASTOMILONITICA DE DELGADO, 1971). TRAMO DE ANFIBOLITAS CON GRANATES

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANONEMATOBLASTICA. BANDEADA CON NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES. PORFIROBLASTOS DE GRANATE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA - MARRON,

PLAGIOCLASA [ANDESINA],

PIROXENO - MONOCLINICO [DIOPSIDO],

GRANATES, (SECCIONES REDONDEADAS ATRIBUIBLES A GRANATES) TOTALMENTE TRANSFORMADOS

OPACOS, Y ESFENA, MUY FRECUENTES. APATITO. BIOTITA. MOSCOVITA, CUARTO, HORNBLENDA VERDE - ACTINOLITA?,

SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD NETA DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE HORNBLENDA Y EL BANDEADO METAMORFICO. OTRA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA ANTERIOR POCO NETA.

LOS POSIBLES PORFIROBLASTOS DE GRANATE ESTAN REEMPLAZADOS POR ANFIBOL, OPACOS Y PLAGIOCLASA EN UN AGREGADO DESORIENTADO DE GRANO MUY FINO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO ALTO - RETROGRADACION TARDIA

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON - PIROXENO MONOCLINICO - PLAGIOCLASA - GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA, COLADA O ROCA SUBVOLCANICA INTERCALADA EN UNA SECUENCIA VULCANO SEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECOMBRICA. LA RETROGRADACION PUEDE SER HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2115	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION GNEISICA CON NIVELES DE ANFIBOLITAS. ATRAVESADA POR DIQUES PLIDOS DE LA ALINEACION DE VILLAVICIOSA DE CORDOBA-LA CORONADA

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA - MILONITICA. DIFERENCIADO PEGMATOIDE ENVUELTO POR LA S CATACLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, MARRON - VERDE MARRON COMO PORFIROCLASTOS Y HORNBLENDA ~~HBLENDA~~ VERDOSA EN LA MESOSTASIS.

PLAGIOCLASA [ANDESINA], PORFIROCLASTOS Y MESOSTASIS

CUARTZO PORFIROCLASTOS Y GRANOBLASTICO

PIROXENO - ~~M~~ CLINICO [DIOPSIDA],

EPIDOTA, EN DIFERENCIADOS PEGMATOIDES DE EPIDOTA-ANFIBOL ANTE-CATACLASTICOS

ESFENA, OPACOS, APATITO #, BIOTITA,

SERICITA, CLORITA, FELDESPATO-POTASICO, EN FISURAS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD OBSERVABLE ES UNA S DE FLUJO CATACLASTICO. LA ROCA ORIGINAL DEBIA SER UNA ANFIBOLITA GRANONEMATOBLASTICA CON DIFERENCIACIADOS PEGMATOIDES DE ANFIBOL Y EPIDOTA.

EL METAMORFISMO DINAMICO PRODUCE GRANULACION RECRISTALIZACION Y RETROGRADACION. SE CONSERVAN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS DE ANFIBOL, PLAGIOCLASA Y CUARTZO EN UNA MESOSTASIS FINA DE CUARTZO, ANFIBOL Y PLAGIOCLASA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS HAN RECRISTALIZADO EL DIFERENCIADO PEGMATOIDE DE ANFIBOL Y EPIDOTA ES ENVUELTO POR LA ESQUISTOSIDAD DE FLUJO CATACLASTICO.

---

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

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL DE GRADO MEDIO ALTO.
M. DINAMICO : GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL HORNBLENDA - PLAGIOCLASA - DIOPSIDO
M. DINAMICO HORBLENDA DE BAJA T.

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL POSIBLEMENTE VULCANOCLASTICO CON DOMINIO DE LOS APORTES DE NATURALEZA BASICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL PRECAMBRICO.
MILONITITA CON HERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA MILONITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MA	AI	2121	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

GRANITO GNEISIFICADO BORDE SUR DE LA SIERRA DE LAS CABRAS. DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

3. EDAD: ORDOVICICO – CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [X]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
FELDESPATO – POTASICO [ORTOSA], LIGERAMENTE PERTITICA)
PLAGIOCLASA – [OLIGOCLASA], SODICA)
BIOTITA,
MOSCOVITA, CIRCON, OPACOS, FLUORITA,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UN GRANITOIDE.
BIOTITA REORIENTADA, DEFORMADA Y CONCENTRADA EN LECHOS MUY FINOS.
FELDESPATOS Y CUARTO GRANULADOS.
PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO PERTITICO
LIGERO BANDEADO CON NIVELES DONDE DOMINAN EL CUARTO O LOS FELDESPATOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS CON CUARZO Y SLOTITA REMOVILIZADOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CON CARACTERES DINAMICOS

D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO: AUSENCIA DE ASOCIACIONES INDICATIVAS

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GRANITO GNEISIFICADO ¿ORTOGNEIS?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	1	F 2024	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES, FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CORRECCIONABLE CON ~~LA FOR-MACION MALCOCADO (FRIEGE, 1951)~~ O CON LA SUCESION DE TENTUDIA

3. EDAD: PRECAMBRICO

RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

RIFEENSE ~~SUPERIOR~~

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA Y CUARZO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS CUARZO ID CLORITA, LOCALMENTE BIOTITA; CLORITA MICA - INCOLORA, EPIDOTA, OPACOS, OXIDOS, APATITO, ESFENA, LEUCOXENO, CIRCON, FELDESPATO - POTASICO, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA BLASTESIS SIN-TECTONICA DE CUARZO, CLORITA, MICA INCOLORA Y EPIDOTA. ESTA S ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA QUE SE MUESTRAN ALARGADOS SEGUN LA ESQUISTOSIDAD, DEFORMADOS Y EN ALGUNOS CASOS PARTIDOS

ALGUNOS PORFIROCLASTOS SON FRAGMENTOS DE ROCAS GRANUDAS CUARZO - PLAGIOCLASICAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA FASE DE DEFORMACION POSTERIOR CON SUAVES MICROPLIEGUES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - TRANSITO AL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA - EPIDOTA

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL VULCANOCLASTICO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METATOBA CLORITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2131	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON LA SUCESION DE ~~TENTUDIA~~ MONTE MOLIN

3. EDAD: PRECAMBRICO RIFEENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANO NEMATOBLASTICA. MICROPLIEGUES Y FRACTURACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA)

ANFIBOL VERDOSO [HORNBLENDA ~~VERDE~~ - ACTINOLITA], (verde)

CUARZO

EPIDOTA,

APATITO, OPACOS, ESFENA,

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, OXIDOS,

EPIDOTA EN FRACTURAS, BIOTITA, CLORITA,

FELDESPATO-POTASICO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE ANFIBOL, CUARZO Y PLAGIOCLASA. DIFERENCIADOS CON ANFIBOL GRANOBLASTICO Y OTROS CON PLAGIOCLASA Y EPIDOTA. ALGUNOS BLASTOS DE ANFIBOL SON OBLICUOS A LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA SEGUNDA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS CON EPIDOTA, CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ACTINOLITA Y OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL, BRECHIFICACION TARDIA

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: ASOCIACION DE CUARZO - EPIDOTA - ANFIBOL - PLA

ALTA CLASA

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA BASICA - INTERMEDIA CON. FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

---

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

BRECHIFICACION HERCINICA - TARDIHERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	213	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION ESQUISTOSA - VULCANO CLASTICA CON CUARCITAS NEGRAS, CORRELACIONABLE CON LA SUCESION TENTUDIA.

3. EDAD:

PRECAMBRICO
PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPEENSE SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA. BANDEADA. NIVEL MICACEO LEPIDOBLASTICO CON PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA,
BIOTITA, MARRON-VERDOSA
GRANATES,
CIRCON, OPACOS, PLAGIOCLASA?
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TRES FASES DE DEFORMACION RECONOCIBLES LA PRIMERA FASE CON MICAS Y CUARTO SINTECTONICAS. LOS GRANATES SE ASOCIAN A ESTA FASE Y SON ENVUELTOS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD, MARCADA POR BIOTESIS SINTECTONICA Y UNA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA ~~ZONES~~ SUPERFICIES RESALTADAS POR LA PRESENCIA DE OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ULTIMA FASE PRODUCE MICROPLIEGUES MUY SUAVES.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO, PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA

9. ZONA METAMORFICA: GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARTO - ARCILLOSO

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~CUARZO ESQUISTO~~ MOSCOVITICO CON GRANATE

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2136	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 21 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON LA SUCESION DE TENTUDIA o LA FORMACION MALCOCINADO

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFENSE SUPERIOR- VENDIENSE

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: MICROCRISTALINA, DESARROLLO DESIGUAL DE UNA ESQUISTOSIDAD GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [ALBITA],

FELDESPATO - POTASICO,

MICA - INCOLORA,

CLORITA,

PIRITA, EN CUBOS DISEMINADOS

SERICITA, MINERALES - ARCILLOSOS,

OXIDOS,

ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA VOLCANICA DACITICA MICROCRISTALINA. DESARROLLO LOCAL DE UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR CUARTO Y MICA INCOLORA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

CUARZO Y SERICITA REMOVILIZADOS EN PEQUEÑAS FRACTURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES. TAMBIEN PIRITA EN RELACION CON FRACTURAS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA MICROCRISTALINA DE COMPOSICION DACITICA

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: META DACITA MICROCRISTALINA

METADACITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: A | Nº MUESTRA: I 2 J 3 9 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION CORRELACIONABLE CON LA SUCESION ~~DE TOTUDIA O~~ MONTEMOLIN.

3. EDAD:

PRECAMBRICO
PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPEENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

GRANOLEPIDOBLASTICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO. PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO, EN PARTE ~~EN~~ DIFERENCIADOS
MOSCOVITA,
BIOTITA,
PLAGIOCLASAS CON OPACOS FINAMENTE DISEMINADOS
[ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)
CIRCON, OPACOS, GRAFITO, ESFENA, APATITO,

SERICITA, OXIDOS, EPIDOTA, EN FRACTURAS
~~ALBITA~~ EN FRACTURAS, FELDES PATO-POTASICO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MICAS. ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO SUBCONCORDANTES CON LA ESQUISTOSIDAD.

RESTOS DE PORFIROCLASTOS DE CUARTO GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ESQUISTOSIDAD ESTA POSTERIORMENTE SUAVEMENTE MICROPLEGADA.

FRACTURAS TARDIAS RELLENAS DE EPIDOTA, ALBITA, FELDESPATO POTASICO Y OXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO DETRITICO CON APORTES VULCANO-CLASTICOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CUARZO ESQUISTO MOSCOVITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AE	2140	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 14 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION VULCANOSEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON LA FORMACION MALCOCINADO O CON LA SUCESION DE TENTUDIA

3. EDAD:

PRECAMBRICO
PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR-VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

BLASTOPORFIDICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

FELDESPATO-POTASICO, LIGERAMENTE PERTITICO
PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA].
CUARZO,
BIOTITA - VERDE,
OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON,
OXIDOS,
SERICITA Y MINERALES ARCILLOSOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TEXTURA ORIGINAL POCO TRANSFORMADA. EN ORIGEN PEMO CRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA Y CUARZO EN UNA MATRIZ MICROCRISTALINA.

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA CON NEOFORMACION DE CUARZO Y BIOTITA.

EVIDENCIAS DE OTRA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICRO PLEGADO.

FISURAS CON OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA (PLEOCROISMO VERDOSO)

10. ROCA ORIGINAL: RIOLITA CON FENOCRISTALES DE FELDESPATOS y CUARTO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METARIOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2142	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

GRANITOS GNEISIFICADOS, BORDE NORTE DEL DOMO DE VALENCIA DE LAS TORRES.

3. EDAD: ORDOVICICO – CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA ☐
- DATACION ABSOLUTA ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
- BUENA ☐
- PROBABLE ☐
- DUDOSA ☒

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA, AUGEN PECDESPATICOS, MESOSTASIS GRANOBLASTICA ELONGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO

FELDESPATO – POTASICO [ORTOSA], MUY PERTITICA)

PLAGIOCLASA [ALBITA – OLIGOCLASA], SODICA)

MOSCOVITA,

CIRCON, OPACOS, BIOTITA, APATITO,

SERICITA, MINERALES ARCILLOSOS, EPIDOTA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANITICA

EL CUARTO HA SIDO GRANULADO Y HA RECRISTALIZADO EN BLASTOS ALARGADOS Y CONCENTRADOS EN NIVELES.

FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA PARCIALMENTE GRANULADOS. PORFIROCLASTOS ALARGADOS, DEFORMADOS Y FRACTURADOS.

MOSCOVITA MUY TRITURADA Y REORIENTADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS, ALARGAMIENTO DE PORFIROCLASTOS, Y BANDEADO LITOLOGICO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CON CARACTER DINAMICO D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO LEUCOCRATICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS (GRANITOGNEISIFICADO)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 H 3 5	N G	A I	2 1 4 8	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 13 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS CON INTERCALACIONES DE ANFIBOLITAS Y DIFERENCIADOS APLITICOS Y PEGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO
PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA ☒
- DATACION ABSOLUTA ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA ☐

VALORACION:
- BUENA ☐
- PROBABLE ☒
- DUDOSA ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE PLAGIOCLASA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA [ANDESINA],
HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO MARRON

OPACOS, ESFENA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, OXIDOS, ACTINOLITA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION CON BLASTESIS SINTECTONICA DE HORNBLENDA Y PLAGIOCLASA. DIFERENCIADOS CONCORDANTES CON ESTA ESQUISTOSIDAD DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL, POSTERIORMENTE RETROGRADADO A ACTINOLITA.

UNA RETROGRADACION DE HORNBLENDA A ACTINOLITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS Y FELDESPATO POTASICO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA, POSIBLE INTERCALACION LAVICA O SUBVOLCANICA EN UNA SECUENCIA VULCANOSEDIMENTARIA ACIDA - PELITICA

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: 1935 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2149 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 26 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE ~~VALENCIANA~~ ~~DE LOS MONTES~~ DE LAS TORRES.

SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PORFIROCLASTOS REDONDEADOS Y AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE GRANO FINO.

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA],

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLOSA, SODICA)

BIOTITA I VERDOSA - AMARILLENTA

MOSCOVITA, DE GRANO MUY FINO

OPACOS, CIRCON, APATITO,

SERICITA, OXIDOS, ESFENA, CLORITA,

SECCIONES PRISMATICAS SERICITIZADAS ATRIBUIBLES A SILICATOS DE ALUMINIO O CORDIERITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESTRUCTURACION ACTUAL MAS POTENTE ES LA OCASIONADA POR UNA FASE CATACLASTICA. LA ROCA DE PARTIDA DEBIA SER UN GNEIS CON DIFERENCIADOS CUARTO-FELDESPATICOS.

EL CUARZO SE GRANULA, EN BUENA PARTE, Y RECRISTALIZA EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

LOS FELDESPATOS SE CONSERVAN COMO PORFIROCLASTOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LAS MICAS SE TRITURAN Y RETROGRADAN A BIOTITA VERDOSA LA BIOTITA Y A MICA INCOLORA DE GRANO FINO LA MOSCOVITA. LOS COMPONENTES DE LOS DIFERENCIADOS TAMBIEN MUESTRAN MILONITIZACION.

LA ESQUISTOSIDAD CATACLASTICA ESTA POSTERIORMENTE MICROPLEGADA CON PLIEGUES SUAVES Y ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M. REGIONAL Y M. ~~DE CONTACTO~~ DINAMICO

ROCA POLIMETAMORFICA

D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: REGIONAL: GRADO ALTO (RASGOS REGIONALES) - M. DINAMICO: GRADO BAJO, GENERA PRODUCTOS DE RETROGRADACION

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: ZONA DE MIGMATIZACION

M. DINAMICO: BIOTITA VERDOSA - MOSCOVITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SUCESION VULCANOSEDIMENTARIA QUE GENERA GNEISES MIGMATITICOS POSTERIORMENTE MILONITIZADOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL PRECAMBRICO

M. DINAMICO HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA

GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2152	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 21 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO CUARCITICO, BORDE N DE LA CUENCA DEL GUADIATO

3. EDAD: DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA - TAMAÑO ARENA FINA, ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARTO, ESCASA MATRIZ SERICITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS ALARGADOS CON EXTINCION ONDULANTE, COMO COMPONENTE MAYORITARIO

SERICITA,

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, MOSCOVITA, BIOTITA,

OXIDOS, EN FISURAS

PLAGIOCLASAS DETRITICAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARTO Y LA ORIENTACION DE SERICITA.

PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE CUARTO EN AGREGADOS MICROCRISTALINOS Y TAMBIEN SERICITICOS.

CUARTO CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE Y SOLO LOCALMENTE GRANULADO - RECRISTALIZADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS CON EL CUARTO LIGERAMENTE TRITURADO Y OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: ~~REGIONAL~~ DIAGENESIS D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: —

10. ROCA ORIGINAL: CUARZO ARENITA CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA, (META CUARZO-ARENITA) METACUARZOARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 21599 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 10 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CUENCA CARBONIFERA DEL GUADIATO.

3. EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [x]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLÁSTICA TAMAÑO DE GRANO MENOR DE 2 MILIMETROS. TRAMA FORMADA POR CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA, BIOTITA Y FRAG. DE ROCA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
MOSCOVITA, Y BIOTITA, EN CLASTOS MONOCRISTALINOS Y COMO COMPONENTES DE FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS.
PLAGIOCLASA,
SERICITA,
CIRCON, OPACOS, ESFENA, LEUCOXENO, TURMALINA, CLORITA,
OXIDOS EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLASTOS METAMORFICOS DE ESQUISTOS MOSCOVITICOS, ESQUISTOS BIOTITICOS Y CUARCITAS MICACEAS.
EN ALGUNOS SE OBSERVAN DOS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD.

ESTRATIFICACION MARCADA POR NIVELES CON DIFERENTE GRANULOMETRIA Y PROPORCION CUARZO / FRAGMENTOS DE ROCA.

UNA FASE DE MICROPLEGADO SIN ESQUISTOSIDAD

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: —

8. GRADO DE METAMORFISMO: —

9. ZONA METAMORFICA: —

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO LITARENITICO, LOS APORTES PROCEDEN EN GRAN PARTE DEL DESMANTELAMIENTO DE MATERIALES METAMORFICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: LAS FASES QUE REGISTRAN LOS CLASTOS METAMORFICOS SON PRECAMBRICAS. LA ESTRUCTURACION DE LA SECUENCIA CARBONIFERA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LITARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MA	AI	2160	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 21 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CUENCA CARBONIFERA DEL GUADIATO

3. EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [X]
- PROBABLE [ ]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTICA. TRAMA FORMADA POR CUARTOS Y FRAGMENTOS DE ROCA METAMORFICA. MATRIZ SERICITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN CLASTOS MONOCRISTALINOS Y EN FRAGMENTOS DE ROCAS, ESENCIALMENTE ROCAS METAMORFICAS

MOSCOVITA, COMO COMPONENTE DE ROCAS METAMORFICAS Y SERICITA, EN LA MATRIZ

OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, ~~MOSCOVITA~~ MOSCOVITA Y BIOTITA, DETRITICAS

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE ROCA:

- AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARTO
- ROCAS ESQUISTOSAS MOSCOVITICAS Y CUARTO MOSCOVITICAS

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: —

8. GRADO DE METAMORFISMO: —

9. ZONA METAMORFICA: —

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CON CLASTOS DE EROSION DE MATERIALES METAMORFICOS ESQUISTOSOS, EN PARTE.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: LAS ESQUISTOSIDADES Y EL METAMORFISMO DE LOS CLASTOS ESQUISTOSOS SON PRECAMBRICAS. LA ESTRUCTURACION DE LA SECUENCIA CARBONIFERA HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: LITARENITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	2161	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 3 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ZONA DE FRACTURA EN LA CUENCA DEL GUADIATO.

ZONA PARCIAL CUBIERTA POR MATERIALES RECIENTES

3. EDAD: PRECAMBRICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS Y MOSCOVITA EN UNA MESOSTASIS CON CUARTO MUY ESTIRADO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS MUY DEFORMADOS Y GRANULADOS Y EN LA MESOSTASIS.

FELDESPATO-POTASICO,
PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)
MOSCOVITA)
BIOTITA, CIRCON, OPACOS)
SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS
OXIDOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

MILONITIZACION DE UNA ROCA CUARTO FELDESPATICA MOSCOVITICA.

EL CUARTO SE GRANULA, DEFORMA Y RECRISTALIZA MUY ESTIRADO. LOS FELDESPATOS SE GRANULAN ESCASAMENTE Y SE CONSERVAN COMO PORFIROCLASTOS. LA MOSCOVITA SE TRITURA SOLO EN PARTE, SE CONSERVAN ABUNDANTES PORFIROCLASTOS AHUSADOS CON FUERTE DEFORMACION CRISTALINA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE SINESQUISTOSA (S. CATACLASTICA). OTRA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES.

FRACTURAS TARDIAS CON RELLENO DE CUARZO Y ÓXIDOS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CARACTERES DINAMICOS.

PROBABLEMENTE M. REGIONAL Y M. DINAMICO SOBREIMPUESTOS

ROCA ROCA METAMORFICA D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. DINAMICO GRADO BAJO

M. REGIONAL PROBABLEMENTE DE GRADO ALTO

---

9. ZONA METAMORFICA: MICA CERICITICA Y BIOTITA VERDOSA JUNTO CUARZO SE NEOFORMAN DURANTE LA FASE DE TIPO DINAMICO

---

10. ROCA ORIGINAL: MILONITIZACION DE UNA ROCA POSIBLEMENTE GNEISICA O DIFERENCIADO APLITICO ANATECTICO

---

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

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA

GNEIS MILONITICO

196

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	A1	2163	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 4 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CUENCA CARBONIFERA DEL GUADIATO

3. EDAD: CARBONIFERO MEDIO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTICA, CANTOS REDONDEADOS DE VARIOS MILIMETROS A 2 CENTIMETROS DE COMPOSICION GRAUVAQUICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO COMPONENTE DE FRAGMENTOS DE ROCA

SERICITA, COMO MATRIZ DE LOS CLASTOS

MOSCOVITA, DETRITICA

CLORITA,

CIRCON, TURMALINA, BIOTITA, ESFENA,

ABUNDANTES CUBOS DE PIRITA, EN FRACTURAS Y ZONAS ADYACENTES

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA MAYORIA DE LOS CANTOS SON DE COMPOSICION SEMEJANTE ENTRE METACUARZOARENITICA Y METAGRAUVA CUARCITICA.

TODOS LOS CLASTOS SON ESQUISTOSOS CON GRANOS MAS O MENOS ALARGADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

LOS CLASTOS MUESTRAN MET. REGIONAL PREVIO A LA SEDIMENTACION

8. GRADO DE METAMORFISMO: SIEMPRE REFERIDO A LOS CLASTOS

M. DE GRADO MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MOSCOVITA (SERICITA)

10. ROCA ORIGINAL: CLASTOS DE METAGRAUVACAS (QUATZ-WACKE)

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CONGLOMERADO DE CLASTOS CUARCITICOS (METAGRAUVACAS SERICITICAS)

METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	NG	AT	2166	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 4 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

AFLORAMIENTOS DE MATERIALES METAMORFICOS RECUBIERTOS POR MATERIALES CARBONIFEROS Y RECIENTES PETROGRAFICAMENTE ESTOS MATERIALES SON SEMEJANTES A LA FORMACION ALCUDIA

3. EDAD: PRECAMBRICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, BLASTOPSAMITICA - FRACTURADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS ALARGADOS Y EN PEQUEÑOS DIFERENCIADOS

MICA-INCOLORA, (SERICITA- MOSCOVITA)

BIOTITA Y CLORITA)

PLAGIOCLASA, EN PEQUEÑOS GRANOS DETRITICOS

OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ORIENTACION DE LA MICA INCOLORA DEFINE UNA ESQUISTOSIDAD NETA Y OTRA OBLICUA LIGERAMENTE OBLICUA A LA ANTERIOR PERO MAS ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FASE TARDIA CON FRACTURA ~~S~~ CON OXIDOS EN FISURAS Y CUARZO EN FRACTURAS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-ARCILLOSO LUTITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2167	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 21 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CUENCA CARBONIFERA DEL GUADIATO

TRAMO CONGLOMERATICO

3. EDAD: CARBONIFERO MEDIO

PROCEDIMIENTO:		VALORACION:	
POSICION ESTRATIGRAFICA	[X]	BUENA	[X]
DATACION ABSOLUTA	[ ]	PROBABLE	[ ]
DATACION PALEONTOLOGICA	[ ]	DUDOSA	[ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTICA. FRAGMENTOS DE ROCAS ESQUISTOSAS, POCO REDONDEADOS. MATRIZ ARENOSA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS MONOCRISTALINOS Y EN FRAGMENTOS DE ROCA.

MICA - INCOLORA, SERICITA - MOSCOVITA, COMO COMPONENTE DE DIVERSOS TIPOS DE ROCAS Y EN LA MATRIZ ARENOSA.

BIOTITA - VERDE, CLORITA,

CIRCON, OPACOS, TURMALINA, FELDESPATO - POTASICO,

OXIDOS, EN PARTE EN FISURAS TARDIAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

FRAGMENTOS DE:

- ESQUISTOS MOSCOVITICOS MICROPLEGADOS
- CUARCITA MICACEA
- CUARZOARENITA CON ESCASA MATRIZ SERICITICA
- PIZARRA SERICITICA
- GRAUVACA CUARZOSA
- CHERT.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LOS FRAGMENTOS DE ESQUISTOS Y CUARCITAS DEBEN PROCEDER DE FORMACIONES PRECAMBRICAS Y LOS DE PIZARRAS Y ARENITAS DE ROCAS PALEOZOICAS.

ALGUNOS FRAGMENTOS DE ESQUISTOS PRESENTAN DOS ESQUISTOSIDADES Y UNA FASE DE MICROPLEGADO

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: LA MAYOR PARTE DE LOS CLASTOS EVIDENCIAN UN METAMORFISMO DE GRADO MUY BAJO, ANTERIOR A

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: EN LOS CLASTOS GRADO MUY BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: EN LOS CLASTOS : MICA INCOLORA

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCAS METAMORFICAS Y SEDIMENTARIAS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: ALGUNOS CLASTOS HAN PODIDO ESTRUCTURARSE EN EL PRECAMBRICO, OTROS EN EL HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: CUARCITA/GRAUVACA ANQUIMETAMORFICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: LC | Nº MUESTRA: 2468 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ORTOGNEIS EN LAS PROXIMIDADES DEL CONTACTO ENTRE LA SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS Y LA CUENCA DEL GUADIATO

3. EDAD: (Producida)

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [ ]
- DUDOSA: [X]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA. MESOSTASIS GRANO LEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANO BLASTICO ELONGADO

FELDESPATO - POTASICO [ORTOSA], LIGERAMENTE PERTITICA) COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MESOSTASIS GRANULADO, RECRIS TALIZADO Y ALARGADO

PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA)

BIOTITA,

OPACOS, ROTILO, CIRCON, MOSCOVITA, ESFENA, SERICITA, OXIDOS, CLORITA y BIOTITA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEISIFICACION DE UNA ROCA GRANITICA.

EL CUARTO SE GRANULA, ELONGA Y RECRISTALIZA

LOS FELDESPATOS ESTAN PARCIALMENTE GRANULADOS. EN RELACION CON LOS PORFIROCLASTOS HAY ZONAS DE SOMBRA DE PRESION CON FELDESPATO GRANULADO.

LA BIOTITA ESTA REORIENTADA CON EVIDENCIAS DE DEFORMACION Y ALTERACION

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE BIOTITA Y ALARGAMIENTO DE CUARTO Y FELDESPATOS TANTO EN LA MESOSTASIS GRANOBLASTICA COMO LOS PORFIROCLASTOS.

FRACTURAS TARDIAS CON BIOTITA VERDOSA Y OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: AUSENCIA DE UNA ASOCIACION INDICATIVA

---

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA ?

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 1173 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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 MEDIO SUPERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA CON NUMEROSOS PORFIROCLASTOS DE PLAGIOCLASA. ZONAS DE FRACTURA CON IMPORTANTE TRITURACION

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASA ~~OLIGOCLOSA~~ [ALBITA],
CLORITA,
EPIDOTA,
ACTINOLITA,
CALCITA,
BIOTITA, OPACOS, ESFENA, FEldespato-potasico,
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR CUARZO, CLORITA, EPIDOTA Y ACTINOLITA QUE ENVUELVE A LOS PORFIROCLASTOS DE CUARZO Y PLAGIOCLASA. ESTA ESQUISTOSIDAD ES SUBCONCORDANTE CON UN BANDEADO MARCADO POR LA SUCESION DE LECHOS con DIFERENCIAS composicionales.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE POSTERIOR DE SUAVE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

NUMEROSAS FRACTURAS CON TRITURACION ASOCIADA Y RELLENO DE FELDESPATO POTASICO, CLORITA Y OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL. TARDIAMENTE BRECHIFICACION CON ZONAS CON TRITURACION D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: ACTINOLITA - CLORITA - EPIDOTA

---

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL TOBACEO CON APORTES VOLCANICOS Y APORTES DETRITICOS DE CUARTO Y POSIBLE PRESENCIA DE CARBONATOS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA. BRECHIFICACION TARDIHERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METATOBA ACTINOLITICO-CLORITICA CON EPIDOTA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2175 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 6 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE LA SIERRA DE LOS SANTOS. NIVEL CUARCITICO EN UN TRAMO ESQUISTOSO

3. EDAD: PRECAMBRICO
PROTEROZOICO MEDIO- SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA. DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
FELDESPATO- POTASICO,
PLAGIOCLASA, MUY ESCASAS
ESFENA, OPACOS,
OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, MOSCOVITA Y FELDESPATO.

MICROPLIEGUES CON RECRISTALIZACION DE MOSCOVITA EN ARCOS POLICROMOS

BLASTOS BLASTOS DE MOSCOVITA SON POSTESQUISTOSOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO, ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARCOSICO CON MATRIZ SERICITICA

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MOSCOVITICA Esquistosa
CUARCITA MICACEA - FELDESPATICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AE	21 92	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 26-Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ALINEACION MAGMATICA DE VILLAVICIOSA DE CORDOBA - LA CARONADA. GRANITOIDE DEFORMADO

3. EDAD: PRECARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR - GRANOBLASTICA. ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO MINERAL, DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARZO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN PARTE SE RECONOCEN CRISTALES ORIGINALES, DEFORMADOS Y RECRISTALIZADOS

FELDESPATO-POTASICO, CORTOSA PERTITICA)

PLAGIOCLASA MACLADAS Y SERICITIZADAS [OLIGOCLASA], SÓDICA)

BIOTITA, CIRCON, OPACOS, ESFENA,

SERICITA, CLORITA Ø, OXIDOS.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DEFORMACION DE UNA ROCA GRANITICA, CON DOMINIO DE LOS PROCESOS DE GRANULACION.

UNA SUPERFICIE DE REFERENCIA MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS.

EL CUARZO SE HA GRANULADO, AUNQUE SE RECONOCEN LAS FORMAS DE CRISTALES PREVIOS GRANULADOS Y RECRISTALIZADOS.

LOS FELDESPATOS HAN SIDO GRANULADOS DE FORMA MAS ACUSADA EL FELDESPATO POTASICO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

PEQUEÑAS FRACTURAS CON FELDESPATO REMOVILIZADO O CON CUARTO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CON CARACTERES DINAMICOS D, B

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO, AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE

10. ROCA ORIGINAL: GRANITO, QUIZAS LIGERAMENTE HETEROMETRICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~GRANITO ORIENTADO~~ §GRANITO DEFORMADO§ §ORTOGNEIS§

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1937	MG	AI	2197	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 19 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION GNEISICA

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA - GRANOLEPIDOBLASTICA. MIRMEQUITAS EN EL CONTACTO PLAGIOCLASA - FELDESPATO POTASICO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

(CUARTO)
FELDESPATO-POTASICO, (POCO ABUNDANTE)
PLAGIOCLASAS [OLIGOCLASA],
BIOTITA, MUY CLORITITADO
SECCIONES DE CORDIERITA, ALTERADAS
MOSCOVITA)
CIRCON. RUTILO. APATITO, (OPACOS)
CLORITA, ESFENA, SERICITA, OXIDOS,
FELDESPATO-POTASICO EN FRACTURAS TARDIAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLORITIZACION DE BIOTITA CON ESFENA ASOCIADA A CLORITA. Y RUTILO (SAGENITA) EN AGUJAS

NEOFORMACION DE MICA INCOLORA MOSCOVITA - SERICITA A PARTIR DE LOS FELDESPATOS Y CORDIERITA. DE LA ALTERACION DE CORDIERITA TAMBIEN SE FORMA CLORITA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

DOS ESQUISTOSIDADES RECONOCIBLES POR LA ORIENTACION DE BIOTITA Y EL ALARGAMIENTO DE CUARTO, FELDESPATOS Y CORDIERITA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO ALTO, ASOCIACION CUARTO-FELDESPATO POTASICO - PLAGIOCLASA - BIOTITA - CORDIERITA.

---

9. ZONA METAMORFICA: FELDESPATO POTASICO - CORDIERITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SUCESION VULCANO SEDIMENTARIA - PELITICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS CORDIERITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	VG	AI	2198	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION VULCANO SEDIMENTARIA CORRELACIONABLE CON LA FORMACION MALCOCINADO O LA SUCESION DE TENTUDIA

3. EDAD: PRECAMBRICO PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA. PORFIROCRISTALES DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASAS MACLADAS COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA]

CUARZO, EN LA MESOSTASIS

FELDESPATO - POTASICO, (PORFIROCRISTALES Y EN LA MESOSTASIS).

BIOTITA, EPIDOTA,

CIRCON,

SERICITA, OXIDOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCRISTALES EN AGREGADOS O CRISTALES AISLADOS. ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD, GIRADOS, CON FRACTURAS TENCIONALES RELLENAS DE CUARZO Y ZONAS DE SOMBRA DE PRESION.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS MINERALES DE LA MESOSTASIS. Y LIGERO ALARGAMIENTO PREFERENTE (REORIENTACION) DE LOS PORFIROCRISTALES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OTRA PASE DE SUAVE MICROPLEGADO CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA ?

10. ROCA ORIGINAL: RIOLITA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, FELDESPATO POTASICO. MATRIZ MICROCRISTALINA CON CUARTO, FELDESPATOS Y BIOTITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METARIOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AE	2201	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 13 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE ~~VALENCIA~~ DE LAS TORRES. FORMACION CON EVISUDLOS VOLCANICOS Y VOLCANOSEDIMENTARIOS. SUCESION ~~DE TEATUDA~~ MONTEMOLIN.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PORFIDICA, ESQUISTOSA. PORFIROCRISTALES DE CUARTO Y FELDESPATOS. MATRIZ GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PORFIROCRISTALES ALARGADOS Y EN LA MESOSTASIS.

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], Y PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], COMO PORFIROCRISTALES Y EN LA MESOSTASIS

BIOTITA, MICA-INCOLORA, CLORITA,

OPACOS, APATITO, EPIDOTA,

CUARTO EN FISURAS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LOS FENOCRISTALES ORIGINALES DE CUARTO, CONSERVAN TODAVIA SUS FORMAS CORROIDAS, AUNQUE HAN SIDO ARCASTADOS CON MARCADA EXTINCION Y GRANULACION-RECRISTALIZACION LOCAL. SOBRE ALGUNOS FENOCRISTALES HAY CRECIMIENTOS FIBROSO-RADIALES DE FELDESPATO POTASICO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EN LA MATRIZ SE CONSERVAN ALGUNOS ESFERULITOS FELDESPATICOS APLASTADOS.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS. OTRA ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

LA PRIMERA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE LOS PORFIROCRISTALES. PEQUEÑAS ZONAS DE SOMBRA DE PRESION Y APLASTAMIENTO DE LA ESQUISTOSIDAD.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: RIOLITA, PORFIROCRISTALES DE CUARZO Y FELDES, POTOS, MATRIZ ORIGINAL VITREA O MICROCRISTALINA DE GRANO FINO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METARIOLITA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MGA | REC: I | Nº MUESTRA: 2203 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 12 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION LUTITICO- VOLCANO CLASTICA CON NIVELES DE CUARCITAS NEGRAS SUCESION DE TENTUDIA

3. EDAD: PRECAMBRICO
PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS ALARGADOS
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA, MARRON-VERDOSA
PLAGIOCLASAS,
CIRCON, OPACOS, TURMALINA, PLAGIOCLASA, GRAFITO?,
SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ALGUNOS GRANOS DE PLAGIOCLASAS INCLUYEN OPACOS FINAMENTE DISEMINADOS.

ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

TRES FASES DE DEFORMACION. LAS DOS PRIMERAS MATERIALIZADAS POR LAS ESQUISTOSIDADES DEFINIDAS POR ORIENTACION DE MICAS Y ALARGAMIENTO DEL CUARZO.

LA TERCERA FASE ES DE MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA DE PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-LUTITICO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOESQUISTO MOSCOVITICO-BIOTITICO
CUARZOESQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2227 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 18 Agosto 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. SUCESION DE GNEISES MIGMATITICOS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO GRANULADO, PLAGIOCLASA Y GRANATE. DIFERENCIACION GRANOBLASTICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO; GRANO BLASTICO (RIBBONS)

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA], COMO PORFIROCLASTOS Y EN NIVELES GRANULADO

BIOTITA;

MOSCOVITA;

GRANATE;

CIRCON, OPACOS, APATITO,

OXIDOS, CLORITA, BIOTITA y CLORITA EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y GRANATE. ALGUNOS DE FELDESPATO POTASICO GRANULADOS EN AGREGADOS EQUIGRANULARES AHUSADOS.

ALTERNANCIA DE NIVELES CON DIFERENTES PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES, DIFERENCIADOS DE CUARZO Y DIFERENCIADOS FELDESPATICOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE CUARTO MICAS Y FELDESPATOS. ESTA S COINCIDE CON EL BANDEADO

OTRA FASE POSTERIOR POCO DESARROLLADA, CON S ESPACIADA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: M-REGIONAL Y M. DINAMICO

ROCA POLIMETAMORFICA D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL GRADO ALTO. LOS NIVELES LEUCOCRATICOS PUEDEN SER DIFERENCIADOS METAMORFICOS.

M. DINAMICO: GRADO BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: ASOCIACION CUARTO- FELDESPATO POTASICO – BIOTITA – GRANATE – BIOTITA

M. DINAMICO. MOSCOVITA Y BIOTITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VOLCANOSEDIMENTARIA. DURANTE EL METAMORFISMO SE DEBIERON ALCANZAR CONDICIONES DE GRADO ALTO. CON DIFERENCIADO CUARTO-FELDESPATICOS LEUCOCRATICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: M. REGIONAL PRECAMBRICO

M. DINAMO HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS CON CARACTERES MILONITICOS, CON GRANATES. GNEIS CUARZOFELDESPATICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2301	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CUENCA CARBONIFERA DEL GUADIATO. CORTE DEL ARROYO FRESNEDOSO

3. EDAD: CARBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTICA. FRAGMENTOS REDONDEADOS DE DIVERSAS LITOLOGIAS DE HASTA 8 mm. ESCASO CEMENTO CARBONATADO.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO) DOMINANTE

CARBONATO)

SERICITA)

PLAGIOCLASA)

MOSCOVITA, CLORITA)

OPACOS, CIRCON, ESPENA, OXIDOS, TURMALINA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TIPOS DE FRAGMENTOS

a/ CARBONATADOS: INTRACLASTOS CON BORDES DE OXIDOS Y OOLITOS PARTIDOS

b/ PITARROSOS SIN ESQUISTOSIDAD NETA CON CUARZO Y MICA INCOLORA

c/ ARENITICOS

- CUARZO ARENITAS SIN APENAS MATRIZ
- " " CON MATRIZ SERICITICA
- " " CON CEMENTO CARBONATADO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

d/ ROCAS METAMORFICAS

- CUARZO ESQUISTOS MOSCOVITICOS ESCASOS
- METAARENITAS CON ESQUISTOSIDAD MUY INCIPIENTE
- CLASTOS CUARCITICOS CON UNA ESQUISTOSIDAD MUY MANIFIESTA CON CARACTERES MILONITICOS, CUARZO TRITURADO Y MUY ELONGADO,

EL GRADO METAMORFICO DE LOS FRAGMENTOS METAMORFICOS ES GRADO MUY BAJO- BAJO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

8. GRADO DE METAMORFISMO:

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL:

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

CONGLOMERADO CUARCITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	230	ST

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 22 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA.

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

DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES. FORMACION DE GNEISES MIGMATITICOS DE FUENTE REJUNA.

3. EDAD: PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PEQUEÑOS PORFIROBASTOS MICROPLIEGUES TARDIOS. DIFERENCIADOS CUARTO-FELDESPATICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO, EN PARTE EN DIFERENCIADOS
FELDESPATO-POTASICO, [ORTOSA], DECILOBLASTICA
BIOTITA, DE PLEOCROISMO MARRON-ROJIZO
PLAGIOCLASA,
PORFIROBLASTOS ALTERADOS ATRIBUIBLES A CORDIERITA,
MOSCOVITA,

OPACOS, APATITO, TURMALINA, CIRCON,
PINNITA, DE ALTERACION DE CORDIERITA, CLORITA,
SERICITA, DE ALTERACION DE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PECILOBLASTOS DE CORDIERITA QUE INCLUYEN CUARTO, BIOTITA Y PLAGIOCLASA.

PORFIROBLASTOS ALARGADOS DE CORDIERITA CON INCLUSION DE CUARTO Y BIOTITA. PINNITITACION GENERALIZADA Y PEQUEÑAS PLACAS DESORIENTADAS DE MOSCOVITA.

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA Y GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS PENETRATIVA.
LA SEGUNDA FASE GENERA UNA ESQUISTOSIDAD QUE FORMA UN ANGULO DEBIL CON LA ANTERIOR CON SUPERFICIES MAS ESPACIADAS.
LA ULTIMA FASE GENERA MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA. EN ESTA FASE EL CUARTO DE LOS DIFERENCIADOS RECRISTALIZA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: FELDESPATO POTASICO – CORDIERITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO PELITICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO – HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

GNEIS BIOTITICO – CORDIERITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1435	N6	AI	2306	T		P. Higueras

FECHA: 26-X-82

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		Córdoba

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

Serie filítica muy pare-cida a Formación de Azuaga. Dominio de Obejo-Valsequillo - Puebla de la Reina

3. EDAD: Precámbrico - Ordovícico.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastosamítica, esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, micas, micas detríticas (biotita cloritizada y moscovita?). Opaco, turmalina, circón.

M. Metamorfismo.- Sericita, moscovita,

Cuarzo y óxidos en fracturillas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca procedente de sedimento detrítico que embala una escasa fracción arenosa, cuarzo-feldespática. tamaño fino - muy fino.

La roca aparece afectada por una fase de deformación al menos, que origina una grosera esquistosidad espaciada. que se superpone a una recristalización metamórfica no previa. que produciría la blastesis de sericita + moscovita patente en la muestra. En algún punto se aprecia como esta blastesis

6. OBSERVACIONES (Cont.)

definé una esquistosidad de flujo, que está muy obliterada por la segunda.

Los granillos mayores de moscovita serían detríticos, mas que metamórficos.

Fracturillas tardías con cuarzo, aprovechadas para la posterior oxidación supergénica.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita - moscovita

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento detrítico, ligeramente arenoso

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: N | REC: G | Nº MUESTRA: A2307 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Filitas y areniscas con pasadas cuarcíticas métricas y/o decimétricas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos, circón, esfena,

M. Metamorfismo.- Sericita, moscovita,

M. Alteración.- Cuarzo y óxidos en fracturas.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento arenoso fino, de composición arcósica, prácticamente desprovista de matriz, y con abundantes resistatos.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina la recristalización lepidoblástica, muy grosera, de la escasa ~~matriz~~ componente lutítica de la roca, y

6. OBSERVACIONES (Cont.) recristalización / cementación de los granos, especialmente del cuarzo.

Fracturillas tardías rellenas por cuarzo, y otras por óxidos

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Sericita - moscovita

10. ROCA ORIGINAL: Sedimento arcósico fino

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metaarcosa.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2308 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 23 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACION AZUAGA

NIVELES CUARCITICOS ENTRE NIVELES PELITICOS.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR ?
RIFEENSE SUPERIOR
PRECAMBRICO - ORDOVICICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO PSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS REDONDEADOS Y ALARGADOS
FELDESPATO-POTASICO, EN GRANOS REDONDEADOS DE [ORTOSA - MICROCLINA],
PLAGIOCLASAS, ESCASAS, [ALBITA - OLIGOCLASA], SODICA
MICA - INCOLORA,
BIOTITA, DE GRANO MUY FINO
CLORITA,
OXIDOS,
CIRCON, ESFENA, OPACOS, APATITO, TURMALINA, MOSCOVITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑOS CLASTOS DE ROCA COMPUESTOS POR AGREGADOS MICROCRISTALINOS DE CUARTO Y CUARTO Y MICA.

TEXTURA POCO TRANSFORMADA.

LOCALMENTE UNA S DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DEL CUARTO.

OTRA S DE FRACTURA MATERIALIZADA POR FRACTURAS RELLENAS DE CUARTO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

OXIDOS EN FISURAS IRREGULARES TARDIAS
FRACTURAS TARDIAS CON CUARZO GRANOBLASTICO
FRACTURAS CON LIGERA TRITURACION CON OXIDOS Y ECO-
RITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO- BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA - BIOTITA - ECORITA
POSIBLE INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARENOSO SUBARCOSICO CON
ESCASA MATRIZ SERICITICA. ACCESORIOS DETRITICOS FRE
CUENTES.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

METASUBARCOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 2309T | PROFUNDIDAD: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 24 Diciembre 1982

LONGITUD: | LATITUD: | PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION ALBAGA DEL DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

SUCESION RITMICA DE NIVELES LUTITICOS Y ARENITICOS

3. EDAD: PROTEROZOICO RIFEENSE SUPERIOR PRECAMBRICO - ORDOVICICO ?

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA [X] DATACION ABSOLUTA [ ] DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION: BUENA [ ] PROBABLE [X] DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPELITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS DETRITICOS Y EN ~~EL~~ EL RELLENO DE FRACTURAS.

MICA-INCOLORA, SERICITA~~S~~

MOSCOVITA, DETRITICA

CLORITA, BIOTITA, CLORITA DETRITICA

PLAGIOCLASAS,

OXIDOS,

OPACOS, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE LOS NIVELES MAS CUARCITICOS.

LAMINACION PARALELA

UNA POSIBLE FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA CON S SUBPARALELA A So.

OTRA FASE OBLICUA A So CON UNA ESQUISTOSIDAD IRREGULAR POCO PENETRATIVA, MARCADA ESENCIALMENTE POR OXIDOS OPACOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARZO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA – CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO PELITICO CON FINAS INTERCALACIONES MAS CUARCITICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO – HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MA	AI	231	OT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24-Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ZONA DE FRACTURA CON MATERIALES ATRIBUIBLES A F. MARCOLINADO ENTRE FORMACION AZUAGA Y CUARCITAS ORDOVICICAS - DEVONICAS

3. EDAD: RIFEENSE SUPERIOR - VENDIENSE

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: PORFIROCLASTICA ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS

FELDESPATO POTASICO, COMO PORFIROCLASTOS Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS. TAMBIEN DE DESVITRIFICACION. ORTOSA - MICROCLINA,

MICA - INCOLORA, SERICITA, MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA

PIRITA, DISEMINADA

PLAGIOCLASA,

BIOTITA, MUY ESCASA

ESFENA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE CUARZO CON ALGUNAS FORMAS DE CORROSION OTROS DE FELDESPATO POTASICO,

CLASTOS EN ORIGEN VITREOS DESVITRIFICADOS EN AGREGADOS DE GRANO MUY FINO DE CUARZO-FELDESPATO Y MICA INCOLORA.

ALGUNOS CLASTOS DE CUARZO HAN RECRISTALIZADO EN AGREGADOS GRANOBLASTICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA. LOS PORFIROCLASTOS MUESTRAN EN SU MAYOR PARTE ALARGAMIENTO PREFERENTE SEGUN LA ESQUISTOSIDAD

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA: ASOCIACION MINERAL CUARZO-FELDESPATO-MICA INCOLORA — (BIOTITA MUY RARA)

10. ROCA ORIGINAL: TOBA CRISTALINO-VITREA DE COMPOSICION RIOLITICA. PORFIROCRISTALES DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO Y FRAGMENTOS DE VIDRIO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METATOBA ACIDA RIOLITICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MGA	I	2311	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA. ALTERNANCIA DE LECHOS MILIMETRICOS PELITICOS Y GRAUVAQUICOS

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR (PRECAMBRICO-ORDOVICICO?)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA. ALTERNANCIA DE NIVELES GRAUVAQUICOS Y PELITICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS DETRITICOS
FELDESPATO-POTASICO, "
MOSCOVITA, DETRITICA
MICA-INCOLORA, SERICITA,
BIOTITA, DETRITICA. EN PARTE BIOTITA-CLORITA,
PLAGIOCLASA, DETRITICAS

CIRCON, RUTILO, ESFENA, TURMALINA, OPACOS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA SOLA FASE DE DEFORMACION DESTACABLE MATERIALIZADA POR UNA ESQUISTOSIDAD OBLICUA A LA S0. RECONOCIBLE SOLO CON CLARIDAD EN LOS LECHOS PITARROSOS.

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS DE REMOCION Y MOVILIZACION DE LOS NIVELES ARENOSOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: ~~BIOTITA~~ S

10. ROCA ORIGINAL: ALTERNANCIA RITMICA DE LAMINAS LUTITICAS Y GRAUVAQUICAS ARCOSICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO – HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ROCA METAGRAUVAQUICA ARCOSICA CON NIVELES PIZARROSOS

METAGRAUVACA, PIZARRA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2312	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Serie filítica con niveles arenosos milimétricos, muy parecida a la Formación Azuaga. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD: Precámbrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Esquistosa. Laminada en origen.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, biotita, cloritizada detrítica, Opacos, circón,

M. Metamorfismo.- Sericita, moscovita, clorita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca procedente de sedimento laminado, lutítico - arenoso, con alternancia de niveles pelíticos con una cierta fracción arena, y a grauvacas feldespáticas.

Afectada por al menos una fase de deformación, que crea una esquistosidad espaciada que al parecer se superpone a una blastesis de sericita-moscovita y clorita de grano muy fino, que po-

6. OBSERVACIONES (Cont.) dían elacionarse con una fase de deformación sinmetamorfica que no se reconocerá por estar obliterada por la segunda fase, la mas patente en la muestra.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita / moscovita - clorita

---

10. ROCA ORIGINAL: Sedimento laminado, con niveles pelíticos algo arenosos y grauváquicos.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Filita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2315	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 23-XII-1983

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Materiales en zona de fractura. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD: Precámbrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Milonítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, sericita y moscovita, opacos, circón, esfena,

Minerales de alteración s/o en fracturas - Cuarzo, feldespato-potásico, carbonatos, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca milonítica, procedente de roca volcánica, probablemente, de caracter ácido, porfídica en origen.

La roca evidencia una deformación dinámica muy importante, que eficazmente ha respetado una serie de porfiodastos de cuarzo y plagioclasa.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Los niveles sericíticos estan constituidos, verosimilmente, a partir de productos de desvitrificación de la volcanita.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Dinámico

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita

---

10. ROCA ORIGINAL:

Volcanita ácida.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Milonita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2316	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 23-XII-1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Materiales implicados en zona de fractura. Dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

3. EDAD: Precámbrico - Ordovícico

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Milonítica esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo. Plagioclasa, (escasos relictos, o seudomorfos)

Sericita, moscovita, clorita,?

Oxidos,

Carbonatos de cobre (malaquita)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca milonitizada, muy fina, procedente, probablemente, de material cineritico o tobáceo muy fino, o lava microporfídica.

El proceso dinámico produce granulación del cuarzo, una importante esquistosidad milonítica, y microplieges asociados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Fracturas irregulares y subparalelas a la esquistosidad milonítica con oxidos y cantidades menores de cuarzo y carbonatos de cobre.

La fracción lutita de la roca podría proceder de los productos de desvitrificación de la lava original.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Dinámico

B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita - moscovita

---

10. ROCA ORIGINAL: Roca cuarcítica o lávica microporfídica.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Milonita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NQ | REC: AI | Nº MUESTRA: 2317 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION ARUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR (PRECAMBRICO—ORDOVICICO ?)

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS DETRITICOS, GRANOBLASTICO Y EN EL RELLENO DE FRACTURAS.
CLORITA, CONCENTRADA EN LOS LECHOS MAS RICOS EN CUARZO
MICA-INCOLORA, SERICITA,
PLAGIOCLASAS,
BIOTITA, ~~CLORITA~~ CLORITA

OPACOS, RUTILO, ESFENA, CIRCON, TURMALINA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION.
LA PRIMERA MATERIALIZADA POR UNA S SUBPARALELA A So,
LA SEGUNDA FASE GENERA MICROPLIEGUES CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA
LA TERCERA FASE GENERA ESCASOS PLIEGUES ANGULARES QUE AFECTAN A LAS ESQUISTOSIDADES DE LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO.
FISURAS CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA - INICIO ZONA BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: ALTERNANCIA RITMICA DE LAMINAS ARCILLOSAS
Y OTRAS CUARZO CLORITICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA CON NIVELES CUARCITICOS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	23	18T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 17 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR (PRECAMBRICO — ORDOVICICO?)

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS DETRITICOS
FELDESPATO-POTASICO, " "
PLAGIOCLASA, DETRITICAS
MOSCOVITA, DETRITICA
OPACOS Y OXIDOS,
BIOTITA Y BIOTITA-CLORITA,
MICA-INCOLORA, SERICITA?
CIRCON, TURMALINA, ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINACION PARALELA. So MARCADA POR LA SUCESION DE LAMINAS CON DIFERENTE PROPORCIONES DE LOS MINERALES PRINCIPALES

UNA FASE DE DEFORMACION MATERIALIZADA POR SUAVE MICROPLEGADO DE LA LAMINACION.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA ?

10. ROCA ORIGINAL: ROCA DETRITICA CON ALTERNANCIA DE LAMINAS ESENCIALMENTE FILOSILICATADAS Y OTRAS MAS CUARZO-FELDES-PATICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE NIVELES METAGRAUVAQUICOS Y PITARROSOS METAGRAUWACA, PIZARRA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1133	NG	AI	2319	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 24 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

GRANITOIDE MILONITIZADO EN UNA ZONA DE FRACTURAS.

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BRECHOIDE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO: CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE, GRANULADO Y TRITURADO. ESCASOS INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS

CUARTO - FELDESPATO - POTASICO

FELDESPATO - POTASICO, TRITURADO

PLAGIOCLASAS (ALBITA), MUY TRITURADAS

SERICITA

OXIDOS, OPACOS, OPACOS

ESPENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ORIGINADA POR CATACLASIS DE UNA ROCA GRANITICA.

PORFIROCLASTOS DE CUARTO, FELDESPATOS O CUARTO-FELDESPATICOS.

PROCESOS CATACLASTICOS CON INTENSA REDUCCION DEL TAMAÑO DE GRANO,

CATACLASIS EN VARIAS ETAPAS. LA ULTIMA ES LA QUE GENERA EL ASPECTO FINAL BRECHOIDE.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ALGUNOS FRAGMENTOS CONSERVAN CIERTA ORIENTACION.

ROCA CATACLASTICA CON COHERENCIA PRIMARIA.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: DINAMICO B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: BRECHIFICACION EN CONDICIONES SUPERFICALES. DOMINIO DE LOS PROCESOS CATACLASTICOS Y DE ALTERACION.

---

9. ZONA METAMORFICA: GRANULACION - RECRISTALITACION DE PARTE DEL CUARTO. SERICITA DE ALTERACION DE LOS FELDES PATOS.

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA DE COMPOSICION GRANITICA. A DESTACAR LA PRESENCIA DE RESTOS DE TEXTURAS GRAFICAS

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA - TARDIHERCINICA

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: MICROBRECHA GRANITICA

BRECHA TECTONICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2320	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 24 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACCIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR (PRECAMBRICO – ~~ORDOVICICO~~)

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. LEPIDOBLASTICA. MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, DE GRANO FINO. EN PARTE EN DIFERENCIADOS
MICA – INCOLORA, SERICITA, MICA INCOLORA
BIOTITA,
PLAGIOCLASAS,
OPACOS, RUTILO, MOSCOVITA, DETRITICA, TURMALINA, CIRCON,
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIA DE DOS FASES DE DEFORMACION
LA PRIMERA ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA ALTERNANCIA DE LECHOS CON DIVERSAS PROPORCIONES DE CUARTO, MICA INCOLORA Y BIOTITA. PEQUEÑOS DIFERENCIADOS DE CUARTO
UNA SEGUNDA FASE DE DEFORMACION CON MICROPLIEGUES ASIMETRICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO PELITICO ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2321 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SERIE CON PIZARRAS, ARENAS Y CUARCITAS. ZONA DE FUERTE FRACTURACION.

3. EDAD: DEVONICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. BLASTOPSAMITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN CLASTOS ANGULOSOS PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS. TAMBIEN EN FRACTURAS Y DIFERENCIADOS.

PLAGIOCLASAS CLASTICAS [OCASIONALES],

MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA) LEPIDOBLASTICA

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

OPACOS, ESFENA, TURMALINA, CIRCON, OXIDOS,

MOSCOVITA, DETRITICA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA. MARCADA POR EL ALARGAMIENTO PREFERENTE DE PARTE DE LOS CLASTOS Y LA ORIENTACION LEPIDOBLASTICA DE MICA INCOLORA Y CLORITA

OTRA FASE POSTERIOR CON S ESPACIADA POCO DESARROLLADA.

FRACTURAS RELLENAS DE CUARZO DE DOS GENERACIONES. EN LAS PRIMERAS EL CUARZO HA SIDO POSTERIORMENTE DEFORMADO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FINAS INTERCALACIONES PELITICAS DE TEXTURA LEPIDOBLASTICA CON MICA INCOLORA Y OPACOS (EN PARTE GRAFITO).

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO GRAUVAQUICO CON CLASTOS ANGULOSOS HETEROMETRICOS. LAMINAS SERICITICO-LUTITICAS.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METAGRAUVACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	A	I 2305	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIPEENSE SUPERIOR
(PRECAMBRICO-ORDOVICICO ?)

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA LEPIDOBLASTICA MICROPLEGADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS ALARGADOS. TAMBIEN FRACTURAS
MICA-INCOLORA, (SERICITA-MOSCOVITA) LEPIDOBLASTICA
PLAGIOCLASA,
CLORITA,
OXIDOS,

TURMALINA, MOSCOVITA, DETRITICA, CIRCON DETRITICA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIA DE DOS FASES DE DEFORMACION.
LA PRIMERA FASE GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE MICA INCOLORA Y CUARTO, UNA SEGUNDA FASE GENERA MICROPLIEGUES SIN ESQUISTOSIDAD ASOCIADA.
FRACTURAS TARDIAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES RELLENAS DE CUARTO Y/U OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: ASOCIACION MINERAL CUARZO - MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO PELITICO ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: FILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1435 | NG | AI | 2326 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

PERIDOTITA EN UNA ZONA DE FRACTURA.

3. EDAD: PRECAMBRICO - HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ALARGAMIENTO PREFERENTE DE SUS COMPONENTES. ESQUISTOSIDAD ESPACIADA TARDIA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

OLIVINO, PARCIALMENTE ALTERADO. TEXTURA MALLADA

PIROXENO - MONOCLINICO [DIOPSIDO],

¿¿PLAGIOCLASAS, SERICITIZADAS??

CROMITA?, FLOGOPITA,

SERICITA, CLORITA, MAGNETITA, SERPENTINA, CRISOTILO, TALCO

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS SUPERFICIES DE REFERENCIA. LA PRIMERA MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS MINERALES PUEDE SER UNA ORIENTACION PRIMARIA.

CON POSTERIORIDAD TIENE LUGAR EL RETROMORFISMO DE LA ROCA QUE ES SOLO PARCIAL. SE GENERA UNA RED DE FRACTURAS PARALELAS QUE PUEDE REPRESENTAR UNA S DE FRACTURA. ESTAS SUPERFICIES ESTAN RELLENAS DE MINERALES SECUNDARIOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL - ALTERACION D

8. GRADO DE METAMORFISMO: CONDICIONES DE MUY BAJA TEMPERATURA.

9. ZONA METAMORFICA:

10. ROCA ORIGINAL: PERIDOTITA

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METAPERIDOTITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2327 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA.

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

ROCA GNEISICA INCLUIDA EN UN AFLORAMIENTO DE PERIDOTITAS

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS, LOS DE FELDESPATO POTASICO SON PECILITICOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, DEFORMADO GRANULADO Y PARCIALMENTE RECRISTALIZADO

FELDESPATO POTASICO, DEFORMADO, LIGERAMENTE GRANULADO

PLAGIOCLASA, MACLADAS, ZONADAS, DEFORMADAS [CATACLASA],

BIOTITA, DE PLEOCROISMO ROJIZO, DEFORMADA, REORIENTADA Y TRITURADA.

CIRCON, APATITO, MOSCOVITA, SERICITA, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA GRANITA GNEISIFICADA. PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO POTASICO Y PLAGIOCLASA EN UNA MESOSTASIS CON CUARTO, BIOTITA Y FELDESPATOS. LOS PORFIROCLASTOS DE FELDESPATO SON PECILITICOS E INCLUYEN CUARTO, PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS PORFIROCLASTOS Y LA ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS. SOBRE TODO DEL CUARTO QUE HA RECRISTALIZADO EN BUENA PARTE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL CON CARACTERES DINAMICOS
I y B

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL NO INDICATIVA.

9. ZONA METAMORFICA: GRANULACION DE TODOS LOS COMPONENTES.
RECRISTALIZACION DEL CUARTO

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA GRANITICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: 1I | Nº MUESTRA TA: 2328T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 11 DICIEMBRE 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SUCESION DE PIZARRAS, ARENISCAS Y CUARCITAS

3. EDAD: DEVONICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, NIVELES BLASTOPSAMITICOS Y OTROS PIZARROSOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO EN GRANOS REDONDEADOS Y ALARGADOS, TAMBIEN EN EL RELLENO DE FRACTURAS.

MICA - INCOLORA, SERICITA, LEPIDOBLASTICA

BIOTITA → CLORITA

PLAGIOCLASA, DETRITICAS

MOSCOVITA, DETRITICA

OPACOS, CIRCON, ESPENA, TURMALINA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA GENERA UNA ESQUISTOSIDAD SUBPARALELA A S_0 CON BLASTESIS SINTECTONICA DE FILOSILICATOS. LOS CLASTOS DE CUARTO MUESTRAN ALARGAMIENTO PREFERENTE SEGUN ESTA ESQUISTOSIDAD.

OTRA ESQUISTOSIDAD GENERA UNA S ESPACIADA OBLICUA A S_0 Y S_1, RECONOCIBLE SOLAMENTE EN LOS NIVELES PIZARROSOS-FILITICOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON CUARTO ~~Y~~ OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA + BIOTITA - CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: NIVELES CUARZO-GRAUVAQUICOS CON OTROS PELITICOS ARCILLOSOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS FILITICOS Y OTROS METAGRAUVAQUICOS

PIZARRA, METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1435 | MGA | I | 232 | 9 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 25 DICIEMBRE 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SUCESION DE PIZARRAS, ARENISCAS Y CUARCITAS

3. EDAD: DEVONICO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ALTERNANCIA DE NIVELES LIMOSOS Y ARENOSOS. ESQUISTOSIDAD POCO DESARROLLADA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

GRANOS DE CUARZO, DETRITICO

MOSCOVITA, DETRITICA

BIOTITA, DETRITICA

MICA - INCOLORA, SERICITA,

OPACOS, ESFENA, TURMALINA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS EROSIVAS Y LAMINACION PARALELA.

UNA ESQUISTOSIDAD MAS CLARA EN LOS NIVELES PELITICO-LIMOSOS. LA ESQUISTOSIDAD ES PERPENDICULAR A So. LA ESQUISTOSIDAD ESTA MARCADA POR OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS IRREGULARES CON OXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: ~~NO CASO~~ REGIONAL - DIAGENESIS D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ~~MICA INCOLORA~~ MUY BAJO - DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: NIVELES LUTITICOS FILOSILICATADOS Y OTROS ARENOSOS CUARZO-GRAUVAQUICOS

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

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y METAGRAUVAQUICOS PIZARRA, METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NGA	I	2332	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 24 Diciembre 1992

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

MATERIALES ATRIBUIBLES A LA FORMACION AZUAGA.

3. EDAD: PRECAMBRICO - ORDOVICICO? PROTEROZOICO SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, GRANOLEPIDOBLASTICA. PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANO BLASTICO DE GRANO FINO Y COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS

MICA - INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)

OXIDOS,

CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, DETRITICA, PLAGIOCLASA, ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA GENERA LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MICA. ESTA S ENVUELVE A LOS PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS DE CUARTO.

LA SEGUNDA FASE SOLO GENERA UN SUAVE MICROPLEGADO DE LA ESQUISTOSIDAD

NO ES DESCARTABLE LA EXISTENCIA DE BLASTESIS ANTERIOR A LA S PRINCIPAL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: ASOCIACION MINERAL CUARZO-MICA INCOLORO

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO PELITICO CUARZO-ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARZOFILITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NGA	I	2333	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 26 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA.

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)
FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION ATUNGA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR
PRECAMBRICO - ORDOVICICO?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA, GRANOLEPIDOBLASTICA. So RECONOCIBLE POR LA ALTERNANCIA DE LAMINAS MICACEAS Y CUARZO MICACEAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA
CUARZO, COMO PEQUEÑOS CLASTOS Y GRANOBLASTICO. TAMBIEN EN ALGUNAS FRACTURAS
MICA - INCOLORA;
CLORITA;
PLAGIOCLASAS, COMO PEQUEÑOS PORFIROCLASTOS
BIOTITA, CLORITA

OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA, RUTILO, MOSCOVITA, DETRITICA
OXIDOS, FELDESPATO-POTASICO EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):
UNA FASE DE MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS QUE AFECTAN A LA LAMINACION. ESQUISTOSIDAD CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y FILOSILICATOS. ESTA S ES OBLICUA A So EN LAS CHARNELAS Y FLANCOS.
PEQUEÑAS ESTRUCTURAS DE TRANSPOSICION DE LOS NIVELES DE MAYOR GRANULOMETRIA Y MAS RICOS EN CUARZO.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON LECHOS LIMOSOS CUARZO-ARCILLOSOS Y OTROS LIMOSO-GRAUVAQUICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA-FILITA CON LAMINAS MAS CLARCITICAS (METAGRAUVAQUICAS)
PIZARRA, METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2334	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Serie de filitas y areniscas con pasadas cuarcíticas métricas a decamétricas. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina

3. EDAD:

Precámbrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, Opacos, circón, esfena,

M. Metamorfismo.- Sericita, moscovita, clorita,

M. Alteración.- ~~Cuarzo~~ y óxidos en fracturillas.
Cuarzo

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento arenoso fino, de composición arcósica / subarcósica. El feldespato potásico es minoritario frente a la plagioclasa. Abundante cución detrítico.

Afectada por al menos un proceso metamórfico, que origina recristalización de la escasa componente pelítica de la roca, en sericita - moscovita y escasa clorita. Y recristalización / cemen-

6. OBSERVACIONES (Cont.) tación de los granos de cuarzo. No se acompaña de deformación apreciable de la roca.

Fracturillas tardías: unas con relleno de cuarzo y otras con óxidos, existe clorita vermicular en los rellenos de cuarzo.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita - moscovita / clorita.

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento arenoso arcósico/subarcósico, fino.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Meta (sub) arcosa. METARCOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1435 | MG | AI | 2335 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR
PRECAMBRICO – ORDOVICICO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. SO RECONOCIBLE POR LA ALTERNANCIA DE LAMINAS CON DIFERENTES PROPORCIONES DE CUARZO Y FILOSILICATOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS DETRITICOS
MICA – INCOLORA, (SERICITA – MOSCOVITA)
CLORITA,
PLAGIOCLASA, DETRITICAS

MOSCOVITA, CLORITA, Y BIOTITA, DETRITICAS
PIRITA,
RUTILO,
CIRCON, TURMALINA, ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ESTRUCTURAS DE REDUCCION Y TRASPOSICION DE LOS LECHOS MAS GROSEROS.

UNA FASE DE DEFORMACION CON DESARROLLO DE SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD ANASTOMOSADAS DE ESCASA CONTINUIDAD. LA ESQUISTOSIDAD Y LA S0 SON ORTOGONALES. LA SERICITA MOSCOVITA SE ORIENTA ESENCIALMENTE SEGUN ESTA ESQUISTOSIDAD AUNQUE EL GRADO DE ORDENAMIENTO ES ESCASO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA - MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON NIVELES LUTITICOS Y OTROS LIMOSO - ARENITICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE LECHOS PIZARROSOS Y OTROS ARENOSOS PIZARRA ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 2336 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1992

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD:

PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR
PRECAMBRICO – ORDOVICICO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

ESQUISTOSA . SO RECONOCIBLE POR LA ALTERNANCIA DE LAMINAS CON DIFERENTES PROPORCIONES DE CUARTO Y FILOSILICATOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS DETRITICOS PARCIALMENTE RECRISTALIZADOS
MICA – INCOLORA, SERICITA-MOSCOVITA
PLAGIOCLASAS, DETRITICAS
BIOTITA, CLORITA, (FENGITA !)

MOSCOVITA, # BIOTITA DETRITICAS
OPACOS, CIRCON, TURMALINA,
OXIDOS, CALCITA EN FISURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA. CON ORIENTACION PARCIAL SINTECTONICA DE LOS FILOSILICATOS. ALGUNOS GRANOS DE CUARTO HAN RECRISTALIZADO.

FRACTURAS ESPACIADAS Y DISCONTINUAS CON OXIDOS O CALCITA QUE SE ORIENTAN SEGUN LA ESQUISTOSIDAD.

ESTRUCTURAS DE REMOCION, EROSION Y TRASPOSICION DE LOS NIVELES MAS GROSEROS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON LAMINAS SERICITICAS Y OTRAS LIMOSAS MAS RICAS EN CUARTO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO – HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA CON NIVELES MAS CUARCITICOS ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	Ma	AI	2337	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

NIVEL CUARCITICO EN FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION ATUNCA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMMITICA.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO, TAMBIEN COMO PORFIROCLASTES

MICA-INCOLORA;

PEL OESPATO-POTASICO; DETRITICO

PLAGIOCLASAS, DETRITICAS

CIRCON, APATITO, OPACOS, ESFENA, TURMALINA, RUTILO,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PEQUEÑAS FRACTURAS TARDIAS CON CUARTO TRITURADO

UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD IRREGULAR Y POCO PENETRATIVA DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS BLASTOS DE CUARTO Y LA ORIENTACION DE MICA INCOLORA.

ESTA S ESTA DEFORMADA POR LAS FRACTURAS POSTERIORES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS CON OXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: ASOCIACION CUARZO - MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARENOSO - CUARCITICO CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSA. ABUNDANTES ACCESORIOS MUS REDONDEADOS P. E. CIRCON

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA, ~~METACUARZOARENITA~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2338 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Anfibolitas y rocas ultrabásicas en zona de fractura. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Hercínico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica. Tendencia nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol [hornblenda-verde], plagioclasa (An). cuarzo.

Opacos, esfena,
Sericita, sobre plagioclasas. Clorita,
Feldespato-potásico, en fracturas. Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de una roca ígnea básica, de ~~grano~~ caracteres texturales primarios obliterados, pero presumblemente granuda de grano medio, tipo gabro o diorita.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina blastesis nematoblástica de hornblenda verde, y una grosera esquistosidad espaciada, a la que se asocian clori-

6. OBSERVACIONES (Cont.) tisación y oxidación posteriores.

No se ha podido determinar el término de plagioclasa presente, lo que limita la precisión del establecimiento de las condiciones termodinámicas bajo las que se ha producido el metamorfismo. según datos regionales la asociación es propia de grado bajo.

Fracturillas irregulares con relleno de feldespato potásico.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Plagioclasa - hornblenda verde

---

10. ROCA ORIGINAL: Gabro o diorita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ~~ORTO~~ Anfibolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MGAE | REC: 2340 | Nº MUESTRA TA: OT

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

RIFEENSE SUPERIOR

PRECAMBRICO - ORDOVICICO?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. SE CONSERVA LA LAMINACION PARALELA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS DETRITICOS DE PEQUEÑO TAMAÑO

MICA - INCOLORA, FENGITA, (BIOTITA - CLORITA?).

PLAGIOCLASAS, DETRITICAS

FELDESPATO - POTASICO, DETRITICO

BIOTITA, (BIOTITA, CLORITA) DETRITICAS

MOSCOVITA, DETRITICA

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, ESFENA,

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINACION PARALELA MUY FINA. LAS LAMINAS MAS RICAS EN CUARZO SON EN ALGUNOS CASOS DISCONTINUAS, UNA SOLA FASE DE DEFORMACION OBSERVABLE CON SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD IRREGULARES, DISCONTINUAS Y ESPACIADAS MARCADAS POR OXIDOS Y CIERTA ORIENTACION DE FILOSILICATOS.

So S S SON SUBORTOGONALES

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL - DIAGENESIS D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO, AUSENCIA DE MINERALES INDICATIVOS

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON LAMINACION PARALELA. LAMINAS FILOSILICATADAS Y OTRAS CUARTOFILOSILICATADAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1 9 3 5	N	6	A I 2 3 4 1	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-87

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Serie de filitas y areniscas con pasadas cuarcíticas métricas a decimétricas.

Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina.

3. EDAD:

Precámbrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica. Brechoide.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, Opacos, circón, esfena, turmalina,

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, Clorita,

M. Alteración - Cuarzo en fracturas. Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento arenoso, cuarcítico con escasa plagioclasa, y con matriz en proporción entre el 10% el 15%.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que crea una esquistosidad de flujo especialmente desarrollada en los niveles con mas matriz lutítica. También se produce blastesis groseramente lepidoblás-

6. OBSERVACIONES (Cont.) tica de sericita - moscovita y clorita y recristalización / cementación del cuarzo.

Brechificación posterior notable, con relleno de las fracturillas por cuarzo.

Oxidación supergénica, poco importante.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita - moscovita / clorita

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento arenoso con matriz relativamente abundante

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Metasubgrauvaca brechificada.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	1	2342	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR
PRECAMBRICO-ORDOVICICO?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, DETRITICO
MICA-INCOLORA, (SERICITA - MOSCOVITA)
BIOTITA, CLORITA,
PLAGIOCLASAS, DETRITICAS
MOSCOVITA, DETRITICA
BIOTITA Y BIOTITA- CLORITA DETRITICAS
OPACOS, CIRCON, TURMALINA,
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: LAMINACION, GRADACION DE TAMAÑOS, SUPERFICIES EROSIVAS Y REMOCION DE LOS NIVELES ARENOSOS

UNA FASE DE DEFORMACION CON ESQUISTOSIDAD ESPACIADA, MAS MANIFIESTA EN LOS NIVELES MAS MICACEOS. SUPERFICIES DISCONTINUAS E IRREGULARES MARCADAS ESENCIALMENTE POR OXIDOS. LIGERA ORIENTACION SINTECTONICA DE FILOSILICATOS.

So y S FORMAN UN ANGULO DE UNOS 50°

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA – (BIOTITA - CLORITA)

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON NIVELES LIMOSOS Y OTROS CUARZO ARENOSOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSO-FILITICOS Y OTROS CUARCITICOS
PIZARRA ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: UGA | REC: I | Nº MUESTRA: 2343 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR
RIFEENSE SUPERIOR
PRECAMBRICO - ORDOVICICO?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO
MICA-INCOLORA (SERICITA)
BIOTITA - CLORITA
FELDESPATO-POTASICO, EN GRANOS DETRITICOS
MOSCOVITA DETRITICA
BIOTITA DETRITICA
OPACOS, ESFENA, CIRCON, TURMALINA
PLAGIOCLASAS, EN GRANOS DETRITICOS
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

So MARCADA POR LA LAMINACION Y ALTERNANCIA DE NIVELES FILOSILICATADOS Y OTROS CUARZO-FELDESPATICOS, LAMINACION PARALELA, LAMINACION CRUZADA, SUPERFICIES EROSIVAS Y GRADACION DE TAMAÑOS.

UNA FASE DE DEFORMACION CON ESQUISTOSIDAD OBLICUA A So, FORMAN 40°.

SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD ESPACIADAS, Y DISCONTINUAS SOLO RECONOCIBLES EN LOS NIVELES FILOSILICATADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

SUPERFICIES MARCADAS POR OXIDOS Y CIERTA ORIENTACION DE FILOSILICATOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA - (BIOTITA-CLORITA)

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON NIVELES LIMOSOS FILOSILICATADOS Y OTROS GRAUVAQUICOS SUBARCOSICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO- HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y METAGRAUVAQUICOS ARCOSICOS
PIZARRA, METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2349	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 25 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION CORRELACIONABLE CON LA FORMACION AZUAGA.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR PRECAMBRICO - ORDOVICICO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ALTERNANCIA DE LAMINAS BLASTOPSAMITICAS Y BLASTOPELITICAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
MICA-INCOLORA,
BIOTITA Y CLORITA,
PLAGIOCLASA, DETRITICAS

OPACOS, CIRCON, ESFENA, TURMALINA,
MOSCOVITA, DETRITICA
BIOTITA, BIOTITA-CLORITA Y CLORITA DETRITICAS
OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LAMINACION PARALELA, REMOCION DE NIVELES ARENOSOS, SUPERFICIES EROSIVAS

UNA S POCO MANIFIESTA QUE FORMA 40° CON So, LAS SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD SON ESPACIADAS, IRREGULARES Y DISCONTINUAS. SE RECONOCEN SOLO EN LOS NIVELES ESENCIALMENTE FILOSILICATADOS.

LAS SUPERFICIES S ESTAN MARCADAS ESENCIALMENTE POR OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA – (BIOTITA-CLORITA)

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON LECHOS FILOSILICATADOS Y OTROS CUARZO ARENITICOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO- HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ALTERNANCIA DE NIVELES PIZARROSOS Y OTROS CUARCITICOS (METAGRAUVAQUICOS)
PIZARRA, METAGRAUWACA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2346	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Ortoneis del Arroyo de la Tejera. ~~Dominio de Valsequillo~~ alineación magnética de Villaviciosa - La Coronada

3. EDAD:

Pre? Hercínico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Milonítica. Granuda, de grano medio en origen.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], biotita - verdosa, clorita, opacos,

Epidota, clorita,

~~Epidota en fracturas~~ Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original granítica (s. l.), constituida por cuarzo y oligoclasa, con biotita marón minoritaria

Afectada por un proceso de deformación que crea un bandeado milonítico reconocible mejor de visu en la lámina que al microscópico. Posblemente en relación con esta ~~fase~~ deformación se produce cloritización de biotita y blastesis

6. OBSERVACIONES (Cont.) de epidota.

Fracturas tardías con epidotización.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Dinámico

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita- epidota

10. ROCA ORIGINAL: Tonalita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~ortogneis, protomilonita~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2349	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

NIVEL DE ANFIBOLITAS, EN GNEISES. F. BLASTOMILONITICA (DEZGADO, (1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al (1974).

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO-INF. — PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE-MARRON

BIOTITA, DE PLEOCROISMO ROJIZO

PLAGIOCLASAS MACLADAS [ANDESINA], CON LIGEROS EFECTOS DE DEFORMACION

CUARZO, MUY ESCASO

OPACOS, APATITO, ESFENA, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS. CLORITA, A PARTIR DE BIOTITA. OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

TEXTURA POCO ORIENTADA. CONTACTOS ENTRE GRANOS IRREGULARES.

LOS BLASTOS DE ANFIBOL Y BIOTITA SE ORIENTAN ESENCIALMENTE SEGUN DOS DIRECCIONES QUE FORMAN UN ANGULO DE UNOS 40-50°.

EN UNA FASE TARDIA HAY CLORITIZACION PARCIAL DE BIOTITA CON ESFENA ASOCIADA A CLORITA Y SERICITIZACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: MEDIO - ALTO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA VERDE- MARRON

10. ROCA ORIGINAL: ROCA ~~IGNEA~~ BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO- HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~ORTO~~ANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: A | Nº MUESTRA: I 2350 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

NIVEL ANFIBOLICO EN FORMACION BLASTOMILONITICA (ORGADO, 1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974).

3. EDAD: PROTEROTOICO MEDIO-INF. -PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA, BANDEADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA, DE PLEOCROISMO VERDE MARRON
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA-ANDESINA],
BIOTITA,
GRANATES, ESQUELETICOS MUY ESCASOS CON ABUNDANTES INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA

OPACOS, APATITO, ESFENA, MOSCOVITA, SERICITA, SOBRE PLAGIOCLASAS, CLORITA, A PARTIR DE BIOTITA, OXIDOS, ~~SERICITA~~ EN FISURAS HAY SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE ANFIBOL Y BIOTITA Y LA ALTERNANCIA DE NIVELES PLAGIOCLASICOS Y OTROS MENOS GRUESOS Y DISCONTINUOS CON ANFIBOL Y BIOTITA. LAS SECCIONES DE ANFIBOL SON ESENCIALMENTE SECCIONES BASALES, LA LAMINA ES UN CORTE PERPENDICULAR A LA LINEACION DE ANFIBOL.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ESQUISTOSIDAD HA SIDO POSTERIORMENTE SUAVEMENTE MICRO PLEGADA.

FISURAS TARDIAS.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: MEDIO - ALTO

---

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA VERDE - MARRON - GRANATE

---

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ANFIBOLITA CON GRANATES

ORTOANFIBOLITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2351	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de neises migmatíticos, con intercalaciones de anfibolitas y cuarcitas negras. Dominio de Obejo - Valsequillo - Puebla de la Reina. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna

3. EDAD:

Proterozoico Medio - Inferior
- PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Neísica. Milonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato-potásico, Opacos, esfena, apatito

M. Metamorfismo - Moscovita, granate, biotita, marón - verdosa

M. Alteración - Sericita, sobre plagioclasa. Clorita, Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca neísica procedente de una roca ígnea ácida, presumiblemente granuda, de grano medio y de composición granítica, muy leucocrata.

Afectada por al menos una fase de deformación, eminentemente dinámica: produce una intensa granulación del cuarzo, y deformación del resto de los componentes de la roca, en mayor o menor grado.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Esta deformación se superpone a un proceso metamórfico que origina la blastesis de granate-moscovita. No se reconoce si éste estaría o no acompañado de deformación de la roca, ya que la moscovita aparece orientada mecánicamente según la nueva esquistosidad.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

Regional? y dinámico

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

Granito?

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico - Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: MILONITA, ORTOGNEIS

Milonita (ortogneis con granate)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2352	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 26 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

BANDA DE GNEISES MILONITICOS, F. BLASTOMILONITICA (DELGADO 1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR -PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA MILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MUY TRITURADO. RECRISTALIZADO DE GRANO MUY FINO Y EN RIBBONS.

FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA-MICROCLINA], PORFIROCLASTOS ACORDADOS, DEFORMADOS, PARTIDOS. TAMBIEN EN LA MESOSTASIS

PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], ID QUE Fd K.

BIOTITA, MUY TRITURADA

MICA-INCOLORA, (PORFIROCLASTOS) Y EN LA MESOSTASIS

CIRCON, OPACOS, APATITO, ESFENA, ALLANITA, OXIDOS, CLORITA, EN FRACTURAS, PIRITA, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

GNEIS MILONITA. LA ROCA PREVIA, UNA ROCA GNEISICA DE METAMORFISMO REGIONAL, HA SUFRIDO LOS SIGUIENTES CAMBIOS:

- EL CUARZO HA SIDO TOTALMENTE TRITURADO Y HA RECRISTALIZADO. ES EL PRINCIPAL COMPONENTE DE LA MESOSTASIS
- LA BIOTITA HA SIDO FINAMENTE TRITURADA Y CONCENTRADA EN CIERTOS NIVELES.
- LOS PORFIROCLASTOS SON ABUNDANTES. LOS DE MENOR TAMAÑO LLEGAN A SER MUY REDONDEADOS. LOS MAYORES SON GRANOS DE FELDESPATO, DEFORMADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

GRANULADOS Y FRACTURADOS.

LA GRANULACION DE LOS FELDESPATOS LLEGA A DAR FINOS NIVELES GRANULADOS.

LA ESQUISTOSIDAD MAS PATENTE ES LA S DE FLUJO CATACLASTICO. ESTA S HA SIDO POSTERIORMENTE SUAVEMENTE MICROPLEGADA.

DE LA TEXTURA PRECATACLASTICA SOLO RESTAN ALGUNAS CHARNELAS TRANSPUESTAS.

BRECHIFICACION TARDIA CON FISURAS CON CLORITA Y OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL Y DINAMICO, ROCA POLIMETAMORFICA

D, B

---

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

---

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL: ANATEXIA
M. DINAMICO: CUARZO-MICA INCOLORA- BIOTITA!

---

10. ROCA ORIGINAL: SECUENCIA VOLCANO SEDIMENTARIA CON EPISODIOS LAVICOS Y PIROCLASTICOS ACIDOS Y BASICOS.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO- HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA

GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	A2	2353	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Serie de micaesquistos y cuarzoesquistos con pasadas de cuarcitas. Dominio de Sierra Albarana

3. EDAD:

Precambrico - Ordovicico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica. Esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, opaco, esfena,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, granate, cloritizado

M. Alteración - Clorita, Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento lutitico-arenoso groseo; la fracción arena es cuarzitica con escaso feldespato.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera es sinmetamórfica. Origina una esquistosidad de flujo, continua, con blastesis de moscovita sincinemática y granate y biotita mas tardíos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

La segunda crea una esquistosidad espaciada, bastante continua, oblícua a la anterior. Tal vez en relación con ésta se produzca la intensa cloritización del granate de la muestra.

Esta segunda fase podría relacionarse con la actuación de la falla de Azuaga, muy próxima al punto de toma de muestra.

Posible tercera fase con fracturación no totalmente frágil aún.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento lutítico-arenoso grosero

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico ?.?, hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Micaesquisto con granates.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: A | Nº MUESTRA: 1235 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO DE MICASQUISTOS ALBARIZA (DELGADO (1971).
DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA (CHACON et al (1974).

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PORFIROBLASTOS DE GRANATE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], GRANOBLASTICAS
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA Y EN AGREGADOS DESORIENTADOS
BIOTITA, ESCASA, PLEOCROISMO MARRON-VERDOSO
GRANATE, PARCIALMENTE CLORITIZADOS
FELDESPATO-POTASICO, ESCASO

CIRCON, APATITO, TURMALINA, OPACOS,
CLORITA, OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE TRES FASES DE DEFORMACION. LA PRIMERA FASE ES SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA, SE CONSERVAN ALGUNOS RESTOS DE ESQUISTOSIDAD TRANSPUESTOS POR LA SEGUNDA ESQUISTOSIDAD QUE ES LA MAS MANIFIESTA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, FELDESPATOS Y MICAS. LOS GRANATES SON IDIOBLASTICOS Y CA SEGUNDA S CHOCA CON SUS BORDES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

EXISTEN DIFERENCIADOS SUBPARALELOS A ESTA S CON PLACAS DE MOSCOVITA DESORIENTADAS.
LA TERCERA FASE ORIGINA MICROPLIEGUES SUAVES DE LA S PRINCIPAL.
CLORITIZACION TARDIA DE LOS GRANATES Y DE PARTE DE LA BIOTITA

FISURAS TARDIAS, IRREGULARES CON OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO (DATOS REGIONALES)

---

9. ZONA METAMORFICA: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. SEGUN DATOS REGIONALES. ZONA SILLIMANITA-MOSCOVITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-PELITICO ARCILLOSO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATES

MICASQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AJ	2355	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO DE MICASQUISTOS ALBARIZA (DELGADO, 1971). NIVEL CON ABUNDANTES PORFIROBLASTOS. DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA (CHACON et al (1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, PORFIROBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA, COMO PORFIROBLASTOS Y LEPIDOBLASTICA
GRANATE, COMO PORFIROBLASTOS PARCIALMENTE CLORITIZADOS
SILLIMANITA, EN PEQUEÑOS PRISMAS Y FIBROLITA
PLAGIOCLASA,
OPACOS,
CLORITA, DE ALTERACION DE BIOTITA Y GRANATE
PINNITA, SERICITA, OXIDOS, RUTILO (SAGENITA)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES LA SEGUNDA DE LAS OBSERVADAS EN LA ROCA. ESTA S DEFINIDA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, PLAGIOCLASA, MOSCOVITA Y SILLIMANITA, ENVUELVE A LOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE, ASI COMO RESTOS DE UNA S PREVIA.

LOS PORFIROBLASTOS DE BIOTITA MUESTRAN PLIEGUES ANGULARES, EXTINCION ONDULANTE Y LOS PLANOS DE EXFOLIACION DOBLADOS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL HA SIDO POSTERIORMENTE SUAVEMENTE MICROPLEGADA.

CLORITITACION TARDIA, PARCIAL, DE PORFIROBLASTOS DE BIOTITA Y GRANATE, CON DESARROLLO DE SAGENITA.

FISURAS CON OXIDOS

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO

---

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - MOSCOVITA

---

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO - PELITICO

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO MOSCOVITICO - BIOTITICO CON GRANATES Y SILLIMANITA, ESQUISTO GRANATIFERO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	2356	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

NIVEL CUARCITICO EN EL TRAMO DE MICASQUISTOS ALBARITA (DELGADO, 1971). DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA (CHACON et al 1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA. PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE GRANATE

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASAS GRANOBLASTICAS [OLIGOCLASA],
BIOTITA, LEPIDOBLASTICA DE PLEOCROISMO VERDOSO
GRANATE,
MOSCOVITA, ESCASA

CIRCON, OPACOS, ESFENA, APATITO, FELDESPATO-POTASICO, SERICITA, OXIDOS, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD PRINCIPAL ESTA DEFINIDA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO-PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

LOS GRANATES IDIOBLASTICOS, ESTAN PARCIALMENTE CLORITIZADOS, LA ESQUISTOSIDAD CHOCA CON EL BORDE DE LOS GRANATES.

ESTA ESQUISTOSIDAD ESTA SUAVEMENTE MICROPLEGADA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LAS PLAGIOCLASAS SUPONEN MAS DEL 20% DE LA ROCA.

FISURAS CON OXIDOS Y OTRAS CON FELDESPATO POTASICO.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO (DATOS REGIONALES)

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - GRANATE (DATOS REGIONALES)

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARENITICO ARCOSICO ENTRE LUTITAS ARCILLOSAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS DE GRANO FINO BIOTITICO CON GRANATES.

GNEIS BIOTITICO - GRANATIFERO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2357	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de Neises migmatíticos con niveles de anfibolitas y cuarcitas negras. Dominio de Valencia de las Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD:

Proterozoico Inferior - Medio - PROTEROZOICO MEDIO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Milonítica - Neísica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato-potásico, opacos, Apatito,

M. Metamorfismo - Granate, moscovita,

M. Alteración - Sericita y moscovita. Oxidos, Clorita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original de tipo ígneo ácido, verosímilmente granuda, de grano medio - grueso ? : granito.

Afectada por al menos una fase de deformación que se superpone a una paragénesis de granate - moscovita de la que desconocemos si se acompañaba de ~~rotura~~ deformación o no, ya que la que ahora reconocemos había

6. OBSERVACIONES (Cont.) obliterado cualquier esquistosidad previa.

Esta fase [redacted] reconocible origina neoformación de la roca, por granulación total del cuarzo, que individualiza augen de feldespato de hasta 5-6 cm de elongación. También afecta claramente a la moscovita, granulando a sus bordes de grano, y al granate, fracturándolo.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, B

Regional? y dinámico

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

Granito?

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico. hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Milonita, ~~Ortoneis~~ con granate)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	23598	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO DE GNEISES LEUCOCRATICOS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DELGADO, 1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (LLOPIS LLADO et al 1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR -PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANULADO Y RECRISTALIZADO
PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA, SODICA) COMO PORFIROCLASTOS
MOSCOVITA, EN PLACAS DEFORMADAS Y EN LA MESOSTASIS
BIOTITA,
FELDESPATO-POTASICO,
GRANATES,

OPACOS, CIRCON, APATITO,
SERICITA, CLORITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD DE CARACTERES MILONITICOS, POSTERIORMENTE MICROPLEGADA.

EL CUARZO ESTA GRANULADO, DEFORMADO Y HA RECRISTALIZADO CON NETA ORIENTACION.

LOS FELDESPATOS MUESTRAN EXTINCION ONDULANTE Y ALARGAMIENTO PREFERENTE.

LAS PLACAS DE MOSCOVITA ESTAN MUY DEFORMADAS Y HAN SIDO EN GRAN PARTE REORIENTADAS.

LA BIOTITA TAMBIEN HA SIDO REORIENTADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL Y DINAMICO. P D,S

8. GRADO DE METAMORFISMO: M. REGIONAL: DIFERENCIADO GRANITICO DE POSIBLE ORIGEN ANATECTICO.
M. DINAMICO DE GRADO MUY BAJO-BAJO

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL : ANATEXIA
M. DINAMICO: CUARZO, MICA INCOLORA Y BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: DIFERENCIADO ANATECTICO DERIVADO DEL METAMORFISMO REGIONAL DE UNA SECUENCIA VOLCANO SEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS LEUCOCRATICO, LEUCOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2359	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de micaesquistos y cuarzoesquistos con pasadas cuarcíticas. Dominio de Sierra Albarana.

3. EDAD: Precámbrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica, esquistosa.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo. Opacos, esfena, circón,

M. Metamorfismo - Moscovita, biotita, granate,

M. Alteración - Oxidos. Clorita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca procedente de sedimento lutítico-arenoso grosero. La fracción arena está constituida por cuarzo, que aparece fracturado (orígenes posibles: fracturación tectónica, o debido a que en origen es cuarzo volcánico, estallado)

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera es sinmetamórfica: origina la esquistosidad de flujo patente en la lámina, con

6. OBSERVACIONES (Cont.) blastesis sincinemática de moscovita, sin- a tardicinemática de biotita, y tardi- a post-cinemática de granate, de grano fino.

-La segunda origina una esquistosidad de fractura bastante continua, oblícua a la anterior; a favor de ella se introducen óxidos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

sedimento detrítico - arenoso

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Micaesquisto con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MGA	I	2360	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ORTOGNEIS EN EL TRAMO DE MICASQUISTOS DE ALBARITA (DELGADO, 1971).

3. EDAD: HERCINICA.

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULAR - GRANOBLASTICA, ESQUISTOSIDAD NETA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO,
FELDESPATO-POTASICO [ORTOSA - MICROCLINA],
PLAGIOCLASA,
BIOTITA,
MOSCOVITA, MUY ESCASA, (SECUNDARIA)

OPACOS, ESFENA, APATITO, CIRCON,
OXIDOS, SERICITA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA SUPERFICIE DE ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ALARGAMIENTO DE CUARZO Y FELDESPATOS Y LA ORIENTACION DE BIOTITA.

EL CUARZO MUESTRA EXTINCION ONDULANTE Y GRANULACION INCIPIENTE.

EL FELDESPATO POTASICO MUESTRA DIVERSAS FASES DE MICROCLINIZACION Y EXTINCION ONDULANTE.

LAS PLAGIOCLASAS TAMBIEN MUESTRAN DEFORMACION Y ALGUNAS TEXTURAS MIRMEQUITICAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

LA BIOTITA TAMBIEN PRESENTA EFECTOS DE DEFORMACION CRISTALINA Y EN PARTE HA SIDO REORIENTADA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: AL MENOS GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA, AL MENOS

10. ROCA ORIGINAL: GRANITOIDE INTRUIDO EN MICASQUISTOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOGNEIS GRANITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AZ | Nº MUESTRA: 2362 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de neises con niveles de anfibolitas y cuarcitas negras. Dominio de Valencia de las Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD:

Proterozoico Inferior - Medio
-PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Grano (lepido.) blástica. Neísica. Milonítica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], Feldespato-potásico, opacos, esfena,

M. Metamorfismo.- Moscovita, clorita,

M. Alteración.- Sericita, sobre plagioclasa. Oxidos, (Rutilo)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca neísica muy leucocrata, procedente de una roca ígnea ácida de composición tonalítica, y de caracteres texturales irreconocibles. Presumiblemente se trate de una roca granuda, de grano medio, pero podría tratarse igualmente de un pórfido dacítico.

Afectada por al menos dos fases de deformación y un proceso metamórfico posterior a

6. OBSERVACIONES (Cont.) menos a la primera fase:

- La deformación reconocible comienza por una fase de carácter eminentemente dinámico: produce granulación y flujo del cuarzo, como ejes destacable.

- La segunda fase origina un suave plegado de la superficie de esfoliación originada en la primera.

- El metamorfismo origina una blastesis de moscovita que no guarda relación alguna con las fases previas.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, R

Dinámico y regional?

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo al menos

---

9. ZONA METAMORFICA:

Moscovita al menos

---

10. ROCA ORIGINAL:

Roca ácida leucocrata (tonalita / pórfido dacítico)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico, Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS MILONITICO

Neis moscovítico (milonita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1935 | WG | 4I | 2363 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO DE MICASQUISTOS ALBARIZA (DELGADO, 1971). DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA (CHACON et al 1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, PORFIROBLASTOS ATRIBUIBLES A GRANATES Y SILICATOS DE ALUMINIO

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO ELONGADO
MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
BIOTITA,
PLAGIOCLASAS, FELDESPATO-POTASICO,
GRANATES, PSEUDOMORFIZADOS POR BIOTITA-VERDE, CLORITA,
PORFIROBLASTOS PINNITIZADOS DE SILICATOS DE ALUMINIO
OPACOS, CIRCON, APATITO, TURMALINA, ESPINELA,

CLORITA, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES SUBPARALELA A UNA ALTERNANCIA DE LECHOS MICACEOS Y OTROS CUARZO-PLAGIOCLASI-COS-MICACEOS. ESTA S VIENE DEFINIDA POR LA BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICAS Y FELDESPATOS.

LOS GRANATES TOTALMENTE PSEUDOMORFIZADOS MUESTRAN CIERTO ALARGAMIENTO SEGUN LA ESQUISTOSIDAD PERO ESTA CHOCA CON SUS BORDES.

LOS POROFIROBLASTOS ATRIBUIDOS A SILICATOS DE ALUMINIO SON ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FASE DE MICROPLIEGUES TARDIOS

FISURAS CON OXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO (DATOS REGIONALES)

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - MOSCOVITA - GRANATE (DATOS REGIONALES)

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZOPELITICO ARCILLOSO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO MOSCOVITICO CON GRANATES

MICASQUISTO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1935 | W | 4 | I | 236 | 9 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 20 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO CUARCITICO-GNEISICO EN EL TRAMO DE MINAS ALBARIZA (DELGADO, 1971). DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA (CHACON et al (1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, NIVELES CON ABUNDANTES PORFIROBLASTOS DE GRANATES

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, PLAGIOCLASA COMO PRINCIPAL COMPONENTE [ØLIGOCLASA], GRANOBLASTICOS ELONGADOS
BIOTITA, EN GRAN PARTE CLORITIZADA
GRANATES, PARCIALMENTE CLORITIZADOS
MOSCOVITA,
OPACOS, APATITO, CIRCON,
CLORITA, DE ALTERACION DE BIOTITA Y GRANATE
ESFENA, ASOCIADA ESENCIALMENTE A LA CLORITIZACION DE BIOTITA.
SERICITA, A PARTIR DE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR EL ACANALAMIENTO DE CUARTO Y PLAGIOCLASA Y LA ORIENTACION DE BIOTITA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS OBLICUAS A LA ESQUISTOSIDAD CON OXIDOS O CUARTO Y PLAGIOCLASA GRANOBLASTICOS.
OTRAS FRACTURAS MAS IRREGULARES CON CLORITA

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: PARTE DE MAS ALTA TEMPERATURA DEL GRADO MEDIO (DATOS REGIONALES)

9. ZONA METAMORFICA: SILLIMANITA - MOSCOVITA - GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARCOSICO CON ESCASA MATRIZ EN UNA SECUENCIA PELITICO-ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS DE GRANO FINO CON GRANATES
GNEIS ~~BIOTITICO~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: AZ | Nº MUESTRA: 2365 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION AZUAGA. DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO

BIOTITA)
MOSCOVITA)
CLORITA,
FELDESPATO-POTASICO, & PLAGIOCLASA, GRANOBLASTICOS

OPACOS, CIRCON, ESFENA)
FELDESPATO POTASICO EN FRACTURAS IRREGULARES
OXIDOS,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA Y SIN-METAMORFICA. OTRA FASE DE MICROPLIEGUES

BLASTESIS DE MOSCOVITA POST S PRINCIPAL

LA S MAS MANIFIESTA ES SUBPARALELA A S_0

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS IRREGULARES Y DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON FELDESPATO POTASICO Y OXIDOS.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZOPELITICO. ALTERNANCIA DE FINOS NIVELES CON DISTINTAS PROPORCIONES DE CUARZO Y MICAS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ~~CUARZOESQUISTO~~ MOSCOVITICO-BIOTITICO MICACEO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	N6	A1	2366	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de micaesquistos y cuarzoesquistos con niveles cuarcíticos. Dominio de Sierra Albarana.

3. EDAD:

Precambrico - Ordovícico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica, esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, opacos, circón, esfena, turmalina,

M. Metamorfismo.- Moscovita, biotita, granate, andalucita,

M. Alteración.- Sericita, clorita, óxidos, Fracturillas con feldespato potásico.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento lutítico-arenoso. La fracción arena, grano medio, contiene una apreciable proporción de feldespatos.

La roca aparece afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo, con blastesis de moscovita y biotita sincinemáticas, granate

6. OBSERVACIONES (Cont.) tardicinemáticos, y andalucita, cuyas relaciones con la esquistosidad no se reconocen con criterios definitorios. (podría ser también tardía)

Sericitización de plagioclasas, cloritización de biotita, y oxidación. poco importantes (supergénicas?)

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Granate

---

10. ROCA ORIGINAL: Sedimento lutítico-arenoso, feldespático

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Precambrico? Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO, PARAGNEIS

Micasquisto (paragneis?) con granate y andalucita.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2367	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 27-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Anfibolitas en sucesión de neises con pasadas de anfibolitas, cuarcitas negras, mármoles ... Dominio de Valencia de los Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuentesobejana.

3. EDAD:

Proterozoico Inferior - Medio
-PROTEROZOICO MEDIO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol [hornblenda-verde], plagioclasa [oligoclasa], (a). granate, cuarzo,

opacos, apatito, circón,

Sericita, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original ígnea básica, de composición diorítica o gabroidica, y de caracteres texturales primarios irreconocibles.

Afectada por al menos un proceso metamórfico, no acompañado de deformación apreciable de la roca, al menos en la presente sección de la muestra.

La paragénesis originada es oligoclasa cal.

6. OBSERVACIONES (Cont.) cia- hornblenda verde- granate, propia de condiciones de grado bajo- medio.

Si se reconoce un pliegue tardío, de la grosera diferenciación que produce la fase previa.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo- medio

9. ZONA METAMORFICA: Oligoclasa- hornblenda verde- granate

10. ROCA ORIGINAL: Roca basica, de composición diorítica o gabroidea

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Precambrico. hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA
Anfibolita con granates.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	41	2368	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A - GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO DE ANFIBOLITAS CON GRANATES. F. BLASTOMILONITICA (DELGADO 1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO-INFERIOR -PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA PORFIROBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA MARRON NEMATOBLASTICA
GRANATE PORFIROBLASTICO
PIROXENO-MONOCLINICO [DIOPSIDA]
PLAGIOCLASA
CUARZO
OPACOS, ESFENA, RUTILO
HORNBLENDA VERDE-AZULADA, BIOTITA,
OXIDOS, CLORITA,
CALCITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIAS DE DOS FASES DE DEFORMACION. DE LA PRIMERA SE CONSERVAN RESTOS DE LA ESQUISTOSIDAD COMO Si DE PORFIROBLASTOS DE GRANATE CON INCLUSIONES DE CUARZO, RUTILO Y PIROXENO. LA S MAS MANIFIESTA DEFINIDA POR HORNBLENDA MARRON, PIROXENO, CUARZO Y PLAGIOCLASA ENVUELVE A LOS GRANATES CON ZONAS DE SOMBRA DE PRESION CON CUARZO Y FLATTENING.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO

9. ZONA METAMORFICA: ANFIBOLITA MARRON - DIOPSIDO - GR

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MGA | REC: I | Nº MUESTRA: 2369 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO GNEISICO. F. BLASTOMILONITICA (DELGADO 1971)
DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR - PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GNEISICA. PORFIROCLASTOS FELDESPATICOS Y DE GRANATE.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, DEFORMADO, PARCIALMENTE GRANULADO Y RECRISTALIZADO
PLAGIOCLASA [ALBITA - OLIGOCLASA, SODICA]
FELDESPATO - POTASICO,
BIOTITA, DE PLEOCROISMO ROJITO, MUY CLORITIZADA
MOSCOVITA,
GRANATE, PARCIALMENTE CLORITIZADOS

CLORITA, DE ALTERACION DE BIOTITA Y GRANATE Y EN FRACTURAS. SERICITA, ÓXIDOS,
OPACOS, CIRCON, APATITO, ESFENA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

PORFIROCLASTOS DE FELDESPATOS Y GRANATE ENVUELTOS POR UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA CON CUARZO, FELDESPATOS Y MICAS.

UNA S DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE LOS COMPONENTES DE LA MESOSTASIS. OTRA FASE DE MICROPLIEGUES SUAVES.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS IRREGULARES CON OXIDOS, y/o CLORITA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL B, B
CARACTERES DINAMICOS

8. GRADO DE METAMORFISMO: MEDIO. ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA: GRANATE, AL MENOS

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL CLASTO-PELOESPATICO. POSIBLEMENTE VOLCANOSEDIMENTARIO.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO — HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO CON GRANATES
GNEIS ~~BIOTITICO~~

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA: 1435 | NG | AI | 2370 | T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 18-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Anfibolitas en sucesión de neises y anfibolitas con cuarcitas negras. Dominio de Valencia de las Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio - PROTEROZOICO MEDIO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granonematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol [hornblenda], marrón - verdosa), granate, plagio-clasa,

Anfibol - incoloro,

Esfena, opacos, apatito,

Escasa sericita, sobre plagioclasa. Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca anfibolítica, procedente, probablemente, de roca ígnea básica, tipo gabro o diorita.

Afectada por al menos una fase metamórfica, con deformación asociada, que produce blastesis nematoblástica de anfibol (hornblenda marrón - verdosa), y de granate, paragenéticos con plagioclasa (término no reconocible)

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Esta asociación mineral es compatible con condiciones del orden del grado medio.

Ligero retrometamorfismo, con actinolitización muy incipiente de la hornblenda.

El granate presenta un núcleo central con abundantes inclusiones, y una aureola bastante mas limpia.

Esfena muy abundante

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate - hornblenda marón - verdosa

---

10. ROCA ORIGINAL:

¿ Gabro o diorita ?

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico, Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Anfibolita con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	N6	A1	23711	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 28-X-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de neises y anfibolitas con cuarcitas negras. Dominio de Valencia de las Torres - Cerro Ramano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD:

Proterozoico Inferior - Medio - Proterozoico medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA:

Granolepidoblástica. Alteración muy importante

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, Opacos, circón, esfena, apatito,

M. Metamorfismo.- Moscovita, biotita, granate, (relictos corroidos), cordierita, ? muy alterada, andalucita ?

M. Alteración.- Sericita, moscovita, clorita, biotita verdosa

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento lutítico - arenoso grosero. Fracción arena tamaño medio, cuarzo - feldespática (proporción aproximada cuarzo/plagioclasa: 3/1). Morfología original de los granos difícil de establecer; probablemente, de redondeamiento escaso. Fracción lutita bastante abundante. Afectada por al menos una fase de de-

6. OBSERVACIONES (Cont.) formación, semimetamórfica, que crea una esquistosidad de flujo con blastesis sincinemática de moscovita. También se relacionan con esta fase la biotita y el granate (tardicinemáticos?) los blastos de posible cordierita (o andalucita?) se relacionarían con un posible metamorfismo de contacto en relación con la intrusión de un granito en su proximidad.

Alteración posterior importante, con sustitución casi total del granate por clorita - biotita verdosa, o de la cordierita por sericita - moscovita + clorita - biotita verdosa, y de la plagioclasa por sericita (parcial)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, A

Regional y térmico?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte alta) en ambos casos

9. ZONA METAMORFICA:

Granate (regional), cordierita (térmico)

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento detrítico arenoso, feldespático.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico, Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: MICASQUISTO, NEIS PARANEIS

Micasquisto (Neis moscovítico) con granate, cornea-
fiado?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 23 | TA: 72 T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

TRAMO GNEISICO . F. BLASTOMILONITICA (DELGADO, (871). DOMINIO DE ~~SIERRA ALBARRANA~~ VALENCIA DE LAS TORRES (CHACON et al 1974)

3. EDAD: PROTEROTOICO MEDIO - INFERIOR

PROTEROZOICO INFERIOR

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, GNEISICA MILONITICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
MOSCOVITA,
BIOTITA,
FELDESPATO-POTASICO,
PLAGIOCLASA [ALBITA-OLIGOCLASA], SODICA)
GRANATE)
SILLIMANITA)
OPACOS, CIRCON)
CLORITA, SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

LA ESQUISTOSIDAD MAS MANIFIESTA ES DE TIPO CATACLASTICO. EL CUARZO ESTA MUY ESTIRADO Y LAS MICAS TRITURADAS CON UNA APARENTE BAJA CRISTALINIDAD.

LA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE PEQUEÑOS PORFIROBLASTOS DE FELDESPATOS Y GRANATE

ESTA S HA SIDO POSTERIORMENTE SUAVEMENTE MICROPLEGADA

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS TARDIAS CON OXIDOS Y CLORITA

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

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

9. ZONA METAMORFICA: M. REGIONAL SILLIMANITA - GRANATE
M. DINAMICO BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO VOLCANOCLASTICO ACIDO CON UNA IMPORTANTE FRACCION PELITICA.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS MILONITA CON GRANATE Y SILLIMANITA
GNEIS MILONITICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AE | Nº MUESTRA: 2373 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CUERPO DE ROCA BASICA DEFORMADA EN GNEISES DE AZUAGA.

3. EDAD: HERCINICA

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTO_GRANULAR

5. COMPOSICION MINERALOGICA

ANFIBOL: [HORNBLENDA], Y [TREMOLITA-ACTINOLITA], PRIMATICO-FIBROSA.

PLAGIOCLASAS, MUY ALTERADAS

RESTOS DE PIROXENO-MONOCLINICO)

CUARZO)

OPACOS, CIRCON, APATITO, RUTILO)

SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA GRANULAR CON PLAGIOCLASAS, PIROXENO Y ANFIBOL (HORNBLENDA MARRON) EN GRANDES CRISTALES PECILITICOS QUE HA SUFRIDO UN PROCESO DE RETROGRADACION CON DESARROLO DE HORNBLENDA VERDE PALIDO Y ACTINOLITA A PARTIR DE LA HORNBLENDA MARRON.

SERICITITACION PARCIAL DE PLAGIOCLASAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

A LA ESCALA DE LA LAMINA NO SE OBSERVA NINGUNA ORIENTACION PREFERENTE DESTACABLE.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO O MEDIO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA GRANUDA FORMADA EN ORIGEN POR PLAGIOCLASA Y ANFIBOL Y/O PIROXENO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METABASITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2377	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

NIVEL DE ANFIBOLITAS. FORMACION BLASTOMILONITICA (DEZ-GADO 1971). DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES (ESTA-CON et al (1974)

3. EDAD: PROTEROZOICO MEDIO - INFERIOR – PROTEROZOICO INFERIOR

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANONEMATOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

HORNBLENDA MARRON NEMATOBLASTICA
PLAGIOCLASA
RESTOS DE GRANATE,
" DE PIROXENO-MONOCLINICO,
ANFIBOL RETROMORFICO [HORNBLENDA VERDE AZUL-ACTINOLITA],
OPACOS, APATITO, ESFENA,
OXIDOS, SERICITA, EPIDOTA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EN ORIGEN ROCA GRANULAR BASICA.

NEOFORMACION DE HORNBLENDA MARRON GRANONEMATOBLASTICA A PARTIR DEL PIROXENO Y ANFIBOL ORIGINALES. TODAVIA SE RECONOCEN LAS FORMAS DE LOS CRISTALES DEL ANFIBOL ORIGINAL.

UNA ESQUISTOSIDAD MARCADA POR LA ORIENTACION DE HORNBLENDA.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: ALTO - MEDIO

9. ZONA METAMORFICA: HORNBLENDA MARRON - GRANATE

10. ROCA ORIGINAL: ROCA IGNEA BASICA EN UNA SECUENCIA VOLCANO SEDIMENTARIA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA CON GRANATES

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MA	AI	2378	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ASOMO CUARCITICO DE LA SIERRA DE LA GRANA. CONTACTOS MECANIZADOS.

3. EDAD: ORDOVICICO-DEVONICO

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPSAMITICA. TEXTURA CLASTICA ORIGINAL POCO EVOLUCIONADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, EN GRANOS REDONDEADOS ALARGADOS CON MARCADA EXTINCION ONDULANTE.

FELDESPATO-POTASICO, EN GRANOS DETRITICOS

PLAGIOCLASA) DETRITICA, ALGUNAS SERICITIZADAS

MICA-INCOLORA, SERICITICA CON ORIENTACION SIN-TECTONICA

CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA, OPACOS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA SUPERFICIE DE REFERENCIA DEFINIDA POR EL ALARGAMIENTO DE LOS GRANOS DE CUARZO Y LA ORIENTACION DE LA SERICITA INTERGRANULAR.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REACOMAZ- DIAGENESIS D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO- DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA SERICITICA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO ARCOSICO CON ESCASA MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METAARENISA.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	MG	AI	2379	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION ATOSCA EN ZONA DE FRACTURA AL N. DE LA CUENCA DEL GUADIATO.

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR

PRECAMBRICO - ORDOVICICO!

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, COMO PEQUEÑOS CLASTOS Y CUARZO GRANOBLASTICO

MICA - INCOLORA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASA,

BIOTITA, EN PARTE EN FRACTURAS TARDIAS

FELDESPATO-POTASICO,

OPACOS, ESFENA, CIRCON, MOSCOVITA, DETRITICA

OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ZONAS DE BRECHIFICACION TARDIAS

FRACTURAS CON OXIDOS Y/O BIOTITA - CLORITA.

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO Y MICA INCOLORA.

PEQUEÑOS CLASTOS DE CUARZO Y FELDESPATOS ENVUELTOS POR LA ESQUISTOSIDAD.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO - FELDESPATICO ARENITICO CON MATRIZ ARCILLOSA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: CUARCITA MICACEA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2380 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A GARROTE

FECHA: 29 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

CONGLOMERADO CARBONIFERO.

3. EDAD: CARBONIFERO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: CLASTICA, FRAGMENTOS DE ROCAS METAMORFICAS MUY ANGULOSOS, DE ARENITAS Y EN MENOR CUANTIA DE CALIZAS Y ROCAS VOLCANICAS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN CLASTOS MONOCRISTALINOS Y EN DIVERSOS TIPOS DE FRAGMENTOS - DE ROCA,
MICA - INCOLORA, SERICITA Y MOSCOVITA, LEPIDOBLASTICA
CALCITA, COMO COMPONENTE DE FRAGMENTOS Y CEMENTO
CLORITA, COMO COMPONENTE DE FRAGMENTOS
PLAGIOCLASA, " " "
FELDES PATO - POTASICO,

TURMALINA, CIRCON, OPACOS, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

DESCRIPCION DEL TIPO DE CLASTOS

a) CLASTOS MONOCRISTALINOS DE CUARTO, BASTANTE ANGULOSOS Y MUY DEFORMADOS

b) CLASTO DE ESQUISTOS Y CUARTO ESQUISTOS MOSCOVITICOS O CLORITICOS DE TEXTURA GRANO LEPIDOBLASTICA BASTANTE DEFORMADOS.

c) CLASTO DE CUARCITAS MICACEAS Y AGREGADOS GRANO BLASTICOS DE CUARTO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

d) CLASTOS DE ARENITAS SUBARCOSICAS CON ESCASA MATRIZ SERICITICA

e) CLASTOS DE CALIZAS CON ABUNDANTES GRANOS DE CUARZO

f) CLASTOS DE PIZARRAS SERICITICAS Y LIMOLITAS-ARAUVACAS DE GRANO FINO

g) CLASTOS de CHERT.

h) " de ROCAS volcanicas desvitrificadas y alteradas

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: LOS CLASTOS METAMORFICOS TIENEN TEXTURAS DE METAMORFISMO REGIONAL D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: LOS CLASTOS METAMORFICOS SON ESQUISTOS MOSCOVITICOS MAS O MENOS CUARCITICOS O CLORITICOS. EVIDENCIAN MET. DE GRADO MUY BAJO - BAJO

---

9. ZONA METAMORFICA:

---

10. ROCA ORIGINAL:

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: METACONGLOMERADO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: VG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2386 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ALTERNANCIA DE PIZARRAS SERICITICAS Y CUARCITAS EN LA LOMA DEL ESPARTAL.

3. EDAD: ORDOVICICO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. NIVELES PIZARROSOS Y OTROS ARENOSOS

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS REDONDEADOS
SERICITA,
FELDESPATO-POTASICO, EN GRANOS REDONDEADOS
MOSCOVITA, DETRITICA
OPACOS, PLAGIOCLASA, ESFENA, CIRCON, RUTILO, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

SO RECONOCIBLE POR LA PRESENCIA DE NIVELES LIMOSOS CUARTO SERICITICOS Y OTROS ARENOSOS CUARTO-FELDESPATICOS.

UNA FASE DE MICROPLIEGUES SINESQUISTOSOS. SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD IRREGULARES Y DISCONTINUAS CON OXIDOS Y SERICITA.

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS: LAMINACION PARALELA Y REMOCION DE LOS NIVELES ARENOSOS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON OXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL - DIAGENESIS D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO - DIAGENESIS

9. ZONA METAMORFICA: MICA INCOLORA SERICITICA

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON NIVELES LIMOSOS SERICITICOS Y OTROS ARENOSOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: HERCINICA

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA CON NIVELES ARENITICOS.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: A | Nº MUESTRA TA: I 2388 T | PROFUNDIDAD: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE | FECHA: 30 Diciembre 1982

LONGITUD: | LATITUD: | PROVINCIA: CORDOBA

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

BORDE N DE LA SIERRA DE LOS SANTOS EN CONTACTO CON LA CUENCA CARBONIFERA

3. EDAD: PRECAMBRICO.

PROCEDIMIENTO: POSICION ESTRATIGRAFICA [X] | DATACION ABSOLUTA [ ] | DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION: BUENA [ ] | PROBABLE [X] | DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: BLASTOPORFIDICA ESQUISTOSA . BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO

PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA], SODICA) PORFIROCRISTALES Y EN LA MATRIZ- MESOSTASIS LEPIDOBLASTICA

MICA - INCOLORA)

CLORITA, TAMBIEN CLORITA EN DIVERSAS FRACTURAS

BIOTITA - VERDE,

PIRITA, FINAMENTE DISEMINADA

ESFENA,

OXIDOS,

FELDESPATO-POTASICO EN FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SIN ESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO, MICA INCOLORA, CLORITA Y BIOTITA.

ESTA ESQUISTOSIDAD ENVUELVE O CHOCA CON LOS FENOCRISTALES ORIGINALES DE PLAGIOCLASA.

BRECHIFICACION DESIGUALMENTE DISTRIBUIDA EN CONDICIONES SUPERFICIALES.

CLORITA Y OXIDOS EN LAS ZONAS DE BRECHIFICACION Y EN FRACTURAS DE DIVERSAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ORIENTACIONES.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: GRADO MUY BAJO - INICIO DEL GRADO BAJO

9. ZONA METAMORFICA: INICIO DE LA ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: ROCA VOLCANICA DE COMPOSICION DACITICA CON FENOCRISTALES IDIOMORFOS DE PLAGIOCLASA, MATRIZ ORIGINAL CON MICROCRISTALES Y POSIBLE FRACCION VITREA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: META DACITA BRECHIFICADA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 2389T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

ZONA DE FRACTURA. ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS BRECHIFICADAS.

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOBLASTICA - BLASTOPSAMITICA, BRECHIFICADA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO. ALGUNOS AGREGADOS GRANOBLASTICOS DE MAYOR TAMAÑO DE GRANO CORRESPONDEN A CLASTOS DE CUARTO.

FELDESPATO-ALCALINO: [ALBITA],

MICA-INCOLORA)

BIOTITA) MUY ESCASA.

CIRCON, OPACOS, OXIDOS)

SERICITA, CLORITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

EVIDENCIA DE UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MICAS. NO OBSTANTE EN ESTA SECCION LA ROCA NO MUESTRA UNA ORIENTACION NETA.

POSTERIORMENTE TIENE LUGAR UNA ETAPA DE BRECHIFICACION EN CONDICIONES SUPERFICIALES.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA: 23 | TA: 1T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 30 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SERIE METAMORFICA EN EL CONTACTO ENTRE LA SIERRA DE LOS SANTOS Y LA CUENCA DEL GUADIATO

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANULEPIDOBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO TAMBIEN EN FRACTURAS
FELDESPATO POTASICO, GRANOBLASTICO Y EN FRACTURAS
BIOTITA, LEPIDOBLASTICA PARCIALMENTE CLORITIZADA
PLAGIOCLASA, $

OPACOS, CIRCON, ESPENA,
CLORITA, SERICITA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO FELDESPATOS Y BIOTITA.
OTRA FASE POSTERIOR ORIGINA UNA S. ESPACIADA CON OXIDOS.
MAS TARDE TIENE LUGAR UNA FASE DE FRACTURACION Y EN ALGUNOS CASOS TRITURACION. LAS FRACTURAS ABIERTAS SUELEN ESTAR RELLENAS DE FELDESPATO POTASICO. EN LAS ZONAS CON TRITURACION HAY CLORITA ABUNDANTE

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: AL MENOS GRADO BAJO, ASOCIACION MINERAL NO INDICATIVA

9. ZONA METAMORFICA: BIOTITA AL MENOS ASOCIACION MINERAL COMPATIBLE CON CONDICIONES DE MAS ALTA TEMPERATURA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO. NO DESCARTABLE SU PROCEDENCIA VOLCANOCLASTICA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2392	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Ortoneis de Sierra de las Cabras - Sierra del Castaño.

3. EDAD:

Pre? Hercínico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Neísica. Milonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa [oligoclasa], feldespato-potásico, Opacos, circón,

M. Metamorfismo.- Moscovita, sericita, biotita,

M. Alteración.- Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca neísica, procedente de una roca ígnea ácida, de composición granítica y cuya textura original debió ser bastante parecida a la actual: porfídica, con fenocristales de hasta 2-3mm en matriz de grano medio-fino. Muy leucocrata.

Afectada por al menos una fase de deformación, de carácter eminentemente dinámico, que produce una esquistosidad de flujo con granulación del cuarzo y menos importante del feldespato potásico. Acom-

6. OBSERVACIONES (Cont.) pasa a esta deformación blastesis cataclástica de sericita - moscovita y biotita, de grano muy fino.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Dinámico B

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo (parte alta)

9. ZONA METAMORFICA: Biotita incipiente.

10. ROCA ORIGINAL: Granito porfídico leucocrato.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Protomilonita, (Ortogneis leucocrato) ORTOGNEIS, LEUCOGNEIS

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1 | 4 | 3 | 5 | N | 4 | A | I | 2 | 3 | 9 | 3 | T

EMP | REC | Nº MUESTRA | TA

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. CARROTE

FECHA: 29 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SUCESION DON ANFIBOLITAS Y ROCAS METAVOLCANICAS

3. EDAD: PRECAMBRICO

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: ☒
- DATACION ABSOLUTA: ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA: ☐

VALORACION:
- BUENA: ☐
- PROBABLE: ☒
- DUDOSA: ☐

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA PORFIROBLASTICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, GRANOBLASTICO
PLAGIOCLASAS COMO PORFIROCLASTOS [OLIGOCLASA],
CLORITA, LEPIDOBLASTICA
EPIDOTA,
CALCITA, EN PARTE EN FRACTURAS TARDIAL

OPACOS, ESFENA)
OXIDOS, SERICITA SOBRE PLAGIOCLASAS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

CLASTOS DE PLAGIOCLASAS Y MAS RAROS DE CARBONATO EN UNA MESOSTASIS GRANOLEPIDOBLASTICA CON CUARZO, CLORITA, EPIDOTA Y CALCITA.

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SIMMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARZO, CLORITA, CALCITA Y EPIDOTA.

LOS PORFIROCLASTOS MUESTRAN DEFORMACION CRISTALINA Y FRACTURAS

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS IRREGULARES DE DIVERSAS ORIENTACIONES CON RELLENO DE CALCITA. UN SISTEMA DE FRACTURAS PUEDE REPRESENTAR UNA S DE FRACTURA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA - EPIDOTA - CUARZO CALCITA COMO ASOCIACION MINERAL

10. ROCA ORIGINAL: MATERIAL TOBACEO VOLCANOCLASTICO CON CIERTA CANTIDAD DE CARBONATOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO - HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: METATOBA CLORITICO - EPIDOTICA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1935 | EMP: MG | REC: AI | Nº MUESTRA: 23941 | TA:

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 29 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

SERIE METAMORFICA DE POSICION DUDOSA AL S DEL EL ENTREDICHO.

3. EDAD: PRECAMBRICO.

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [■]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: GRANOLEPIDOBLASTICA, GNEISICA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, GRANOBLASTICO. TAMBIEN EN FRACTURAS
FELDESPATO-POTASICO, EN PARTE EN FRACTURAS
PLAGIOCLASA [OLIGOCLASA],
BIOTITA, DE PLEOCROISMO VERDOSO
MOSCOVITA,

CUBOS DE PIRITA, OXIDADOS
OXIDOS, SERICITA

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

UNA FASE SINESQUISTOSA Y SINMETAMORFICA CON BLASTESIS SINTECTONICA DE CUARTO Y MICAS. OTRA FASE DE SUAVE MICRO PLEGADO. BLASTESIS HELICITICA DE ALGUNAS PLACAS DE MOSCOVITA SOBRE LA S PRINCIPAL

FRACTURAS RELLENAS DE CUARTO Y FELDESPATO POTASICO.

DIFERENCIADOS GRANOBLASTICOS DE CUARTO

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FISURAS IRREGULARES CON ÓXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL

8. GRADO DE METAMORFISMO: ASOCIACION MINERAL POCO INDICATIVA. COMPATIBLE CON CONDICIONES DE GRADO BAJO O MEDIO

9. ZONA METAMORFICA: AUSENCIA DE MINERALES INDICE. AL MENOS ZONA DE BIOTITA

10. ROCA ORIGINAL: SEDIMENTO CUARZO-FELDESPATICO

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO – HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: GNEIS BIOTITICO DE GRANO FINO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: MA | REC: AI | Nº MUESTRA TA: 2396T | PROFUNDIDAD: | CLASIFICACION EFECTUADA POR: A-GARROTE | FECHA: 28 Diciembre 1982

LONGITUD: | LATITUD: | PROVINCIA: CORDOBA

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

AFLORAMIENTO DE SERPENTINITAS EN LA SERIE METAMORFICA DE ALREDEDORES DEL ENTREDICHO.

3. EDAD: PRECAMBRICO ?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

RESTOS DE OLIVINO, CON TEXTURA MALLADA
TREMOLITA,
SERPENTINA [ANTIGORITA],
MAGNETITA,
PROCLOPITA,
TALCO ?

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

ROCA ULTRABASICA PERIDOTITICA RETROMORFIZADA
UNA ESQUISTOSIDAD DEFINIDA POR LA ORIENTACION DE ANFIBOL.
TAMBIEN ABUNDANTES BLASTOS DE ANFIBOL DESORIENTADOS O EN HACES.
LA ORIENTACION DE LOS NIVELES CON MAGNETITA LIBERADA CON LA SERPENTINIZACION TAMBIEN DEFINEN UNA S.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS TARDIAS CON SERPENTINA.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: BAJO

9. ZONA METAMORFICA: TREMOLITA – SERPENTINA

10. ROCA ORIGINAL: PERIDOTITA

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO – HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: SERPENTINITA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1935	MG	AI	2397	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: A. GARROTE

FECHA: 27 Diciembre 1982

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: CORDOBA

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

FORMACION DE ATOGA

3. EDAD: PROTEROZOICO SUPERIOR RIFEENSE SUPERIOR PRECAMBRICO - ORDOVICICO?

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: ESQUISTOSA. So RECONOCIBLE. ZONA DE CHARNELA

5. COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, EN GRANOS DETRITICOS, CUARTO GRANOBLASTICO Y EN FRACTURAS

MICA-INCOLORA, LEPIDOBLASTICA

CLORITA, LEPIDOBLASTICA

PLAGIOCLASAS, EN GRANOS DETRITICOS

OPACOS, CIRCON, TURMALINA, MOSCOVITA, DETRITICA, ESFENA, OXIDOS

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

So MARCADA POR NIVELES DE DIFERENTE GRANULOMETRIA Y COMPOSICION.

LAMINACION PARALELA Y OBLICUA. GRADACION DE TAMAÑOS.

UNA FASE DE DEFORMACION SINESQUISTOSA. ZONA DE CHARNELA. BLASTESIS DE CUARTO, MICA INCOLORA Y CLORITA CON ORIENTACION GRANOLEPIDOBLASTICA NO MUY GENERALIZADA.

SUPERFICIES DE ESQUISTOSIDAD DISCONTINUAS Y ESPACIADAS.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

FRACTURAS CON CUARTO DE GRANO MUY FINO. FISURAS CON OXIDOS

7. TIPOS DE METAMORFISMO: REGIONAL D

8. GRADO DE METAMORFISMO: MUY BAJO

9. ZONA METAMORFICA: CLORITA

10. ROCA ORIGINAL: RITMITA CON LECHOS ALTERNANTES CON DIFERENTE GRANULOMETRIA Y PROPORCIONES DE CUARTO Y FILOSILICATOS

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: PRECAMBRICO-HERCINICO

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: PIZARRA ARENOSA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2398	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Anfibolitas en sucesión de pelitas con anfibolitas, cuarcitas negras.... Dominio de Valencia de las Torres. Cerro Manano. Grupo de Córdoba - Fuentesaleyna.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio
Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol [hornblenda], verde-marrón), granate, plagioclasa [oligoclasa], cuarzo,

Esfena, opacos,

Saussurita, oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Anfibolita procedente, con toda probabilidad, de roca ígnea básica, de textura original no reconocible, pero presumiblemente granuda, de grano medio (se trataría de una diorita o gabro).

Afectada por al menos un proceso metamórfico, que origina la transformación de la paragénesis original en hornblenda marrón-verdosa + granate + plagioclasa (oligoclasa) + cuarzo, pro-

6. OBSERVACIONES (Cont.) pia de condiciones termodinámicas del orden del grado medio.

En relación con este metamorfismo se aprecia una muy grosera disposición bandeada, con diferenciación de niveles anfibólicos y cuarzo-feldespáticos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio

---

9. ZONA METAMORFICA: Oligoclasa - hornblenda verde - cuarzo - granate

---

10. ROCA ORIGINAL: Gabro o diorita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Precambrico. Hercínico.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ØRTØANFIBØLITA, ANFIBØLITA GRANATIFERA
Anfibolita con granates.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2399	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Anfibolita en sucesión de neises con anfibolitas, cuarcitas negras.... Dominio de ~~Obejo~~ Valsequillo de las Torres. Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio
Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Grano (nemato?) blástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol [hornblenda-marrón], granate, plagioclasa [oligoclasa?], cuarzo, Hornblenda verde.

Esfena, opacos, apatito,

Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Anfibolita, procedente de roca presumiblemente tipo gabro o diorita (básica, granuda, de grano medio).

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que crea un gneiss bandeado por diferenciación metamórfica en la roca de niveles melanocratos, anfibólicos, y leucocratos, cuarzo-feldespáticos.

Como resultado del proceso metamórfico, la

6. OBSERVACIONES (Cont.) paragénesis original se sustituye por la hornblenda marrón - granate - oligoclasa - cuarzo, propia de condiciones de grado medio. El granate contiene abundantes inclusiones de anfibol y cuarzo fundamentalmente.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Medio

9. ZONA METAMORFICA:

Oligoclasa - hornblenda marrón - granate

10. ROCA ORIGINAL:

Gabro o diorita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico. Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA, ANFIBOLITA GRANATÍFERA
anfibolita con granates.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2400	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de neises con anfibolitas, cuarcitas negras... Dominio de Valencia de las Torres - Cno Murianos. Grupo de Cordoba. - Fuentesobejuna.

3. EDAD: Proterozoico Superior - Medio
Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, Opacos, turmalina,

M. Metamorfismo.- Moscovita, biotita, marrón, granate, sillimanita,

M. Alteración.- Clorita, biotita verdosa, sericita, Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca procedente de sedimento lutitico-arenoso. Fracción arena tamaño fino, cuarzo-feldespática. Relación arena-lutita proxima al 50%.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo con blastesis de moscovita y biotita marrón sincinemáticas. El granate también se relacionará con esta fase, como mineral

6. OBSERVACIONES (Cont.) tardicinemáticos (coetáneos a la esquistosidad pero está afectado por el flattening). La sillimanita se desarrolla a costa de la biotita. Por lo tanto, es al menos ligeramente tardía respecto a ésta.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Alto

---

9. ZONA METAMORFICA: Granate - biotita - sillimanita

---

10. ROCA ORIGINAL: sedimento lutítico - arenoso, feldespático.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:
Precambrico, Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS BIOTITICO - GRANATIFERO - SILLIMANITICO
Neis biotítico con granate y sillimanita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2402	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Anfibolitas en sucesión de neises con anfibolitas, cuarcitas negras.... Dominio de Valencia de las Torres - Cerro Hermano. Grupo de Córdoba - Fuentebezana.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio
Proterozoico Medio

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol [hornblenda - verde], granate, plagioclasa [oligoclasa - sódica - albita], cuarzo,

Opacos, esfena, apatito,

Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Anfibolita. Roca original mas probable: roca ígnea básica granuda, de grano fino - medio, tipo gabro o diorita.

Afectada por al menos una proceso metamórfico, que produce sustitución de la paragénesis primaria por hornblenda marrón - granate - oligoclasa sódica - cuarzo, propia de condiciones termodinámicas del orden del ~~grado~~ límite grado

6. OBSERVACIONES (Cont.) bajo- grado medio.

Se reconoce, al menos en la presente sección, una orientación preferente de la roca que puede implicar una deformación.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional.

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Próximo al límite de los grados bajo y medio

---

9. ZONA METAMORFICA:

Hornblenda verde - oligoclasa sódica - granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

Gabro o diorita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico - Hercinico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ~~ORTOANFIBOLITA~~, ANFIBOLITA GRANATIFERA

Anfibolita con granates.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2403	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de cuarzoesquistos con anfibolitas, cuarcitas negras, metariolitas-... (Sucesión Montemolín). Dominio de Valencia de los Torres- Cno Mercano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna

3. EDAD:

Rifeense Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales .- Cuarzo. plagioclasa. Opacos. circón. apatito, turmalina,

M. Metamorfismo .- Sericita, moscovita. biotita-marrón, clorita,

M. Alteración .- Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento arenoso con una cierta fracción lutita. Fracción arena tamaño fino-medio. cuarzo-feldespática.

Afectada por al menos tres fases de deformación

- la primera, sinmetamórfica, origina una esquistosidad de flujo, marcada por blastesis lepidoblástica de sericita-moscovita (podría haber sido moscovita, de mayor cristalinidad, en origen) y biotita marrón, sin a tardicinemáticas.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

-La segunda origina una esquistosidad espaciada, con orientación mecánica de las micas, y tal vez en relación con ésta se produciría sericitización de la moscovita y cloritización parcial de la biotita. (retrometamorfismo en condiciones de grado muy bajo).

-La tercera origina pliegues angulares de las dos esquistosidades previas.

Segregaciones de cuarzo en relación con la primera fase.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte inferior)

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento arcósico impuro.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico ?, Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ~~METARCOSA, NEIS BIOTITICO~~

Metaarcosa (Neis biotítico).

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2405	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de esquistos, filitas y grauvacas con niveles de cuarcitas negras, y volcanitas ácidas y básicas. Dominio de Valencia de los Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna

3. EDAD:

Referense Superior

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, Opacos, esfena, apatito,

M. Metamorfismo - Epidota, clorita, sericita, moscovita, granate?,

M. Alteración - Feldespato-potásico + clorita + sericita - moscovita en fracturas. Sericita sobre feldespatos. Oxidos-

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Muestra de roca epidótica, cuyo origen no ~~es~~ es claro: podría ser tanto una volcanita como una grauvaca; en cualquier caso debe tener un influencia volcánica muy importante.

Afectada por al menos una fase de deformación, semiestamórfica y con una notable componente dinámica, que origina una esquistosidad de flujo, con granulación de cuarzo y blastesis

6. OBSERVACIONES (Cont.) de epidota, clorita, sericita - moscovita y granate; al menos los tres primeros son sin a tardicinemáticos, mientras que las relaciones del granate no se observan bien, dada su escasez.

Fracturas con relleno de cuarzo, deformadas, y, mas tardías, con feldespato potásico - clorita-sericita / moscovita - epidota; son fracturillas subparalelas

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional y dinámico D, B

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Próximo al límite grado muy bajo - grado bajo.

---

9. ZONA METAMORFICA: Epidota - granate ?

---

10. ROCA ORIGINAL: Volcanita o grauvaca volcanoclástica.

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Esquisto epidótico

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2406	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de esquistos, filitas y grauvacas, con niveles de cuarcitas negras y volcanitas ácidas y básicas (Sucesión Tentudía). Dominio de Valencia de los Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Rifeense Superior

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales .- Cuarzo, plagioclasa, [illegible]. Opacos, turmalina, circón,

M. Metamorfismo .- Sericita y moscovita.)

M. Alteración.- Clorita en fracturas y óxido.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca procedente de sedimento detrítico que embala una cierta proporción (≥5%) de fracción arena - limo, cuarzo - feldespática.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una esquistosidad de flujo con blastesis lepidoblástica de sericita - moscovita sincinemática, de grano muy fino.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

También se reconocen varias fracturillas subparalelas, oblicuas a la esquistosidad de flujo, en relación con las cuales hay depósito de clorita. No llegan a constituir esquistosidad.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: sericita - moscovita

10. ROCA ORIGINAL: Sedimento lutítico.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Filita / esquisto ?

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2407	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 3-XI-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de esquistos, filitas, y grauvacas, con niveles de cuarcitas negras y volcanitas ácidas y básicas. (Sucesión Tentudía). Dominio de Valencia de los Torres - Cerro Hurano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Referencia Superior.

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Blastoporfiroclástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales.- Plagioclasa [oligoclasa], Ca), opacos, apatito,

M. Metamorfismo.- clorita, biotita-verdosa, epidota,

M. Alteración.- Sericita sobre plagioclasa, Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica): Roca procedente de material tobáceo de composición intermedia, cristalino (tipo crystal tuff). bastante grosero. La mayor parte de los clastos corresponden a plagioclasa, con cuarzo minoritario. Matriz muy fenomagnesiana.

Afectada por al menos una fase de deformación, sinmetamórfica, que origina una grosera esquistosidad de flujo, con blastesis

6. OBSERVACIONES (Cont.) de clorita - biotita verdosa sincinemática a partir de la matriz de la roca.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO: Próximo al límite grado muy bajo - grado bajo

9. ZONA METAMORFICA: clorita - biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL: Toba cristalina cuarzoandesítica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: Metatoba, gneis & PLAGIOCLASICO

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1435	NG	AI	2413	T		P. Higueras

FECHA: 15-XII-82

LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA
		Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de esquistos, filitas, grauvacas, con pasadas de cuarcitas negras y volcanitas ácidas y básicas (Sucesión Pentudia). Dominio de Valsequillo de las Torres - Cno Huriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Referencia Superior

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

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica. Blastopelítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales - Cuarzo, opacos

M. Metamorfismo - Sericita, moscovita, clorita, biotita, de bajo pleocroismo y birefringencia

M. Alteración - Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca pelítica con escasa fracción arena-limo, deformada y metamorfizada.

La fracción arena-limo está constituida casi exclusivamente por cuarzo, tamaño arena fina-muy fina - limo. Redondeamiento escaso.

Afectada por dos o menos dos fases de deformación:

- La primera es sinmetamórfica. Origina una

6. OBSERVACIONES (Cont.)

esquistosidad de flujo con blastesis hipidoblástica, sincinemática, de sericita - moscovita y clorita - biotita (de debil pleocroismo y anisotropía).

- La segunda origina una esquistosidad de fractura, espaciada, en relación con la cual hay entrada de óxidos.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

---

9. ZONA METAMORFICA:

Se Biotita muy incipiente.

---

10. ROCA ORIGINAL:

Lutita

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION:

Filita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AC | Nº MUESTRA: 2415 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 15-XII-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de esquistos. filitas, grauvacas, con pasadas de cuarcitas negras y volcanitas ácidas y básicas (Sucesión Montemolín). Dominio de Valsequillo de los Toros - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Frontal Sajena.

3. EDAD: Referencia Superior

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Nematoblástica, esquistosa, microplegada.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, feldespato-potásico, anfibol [hornblenda], verde pálido), epidota,

Opacos, apatito,

Epidota removilizada a fracturillas. Anfibol - feldespato potásico en relación con cumulaciones., Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca anfibolítica fina. procedente de roca básica presumiblemente volcánica. dado el tamaño de grano de la roca resultante.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

- La primera es sinmetamórfica. Origina una blastesis nematoblástica de anfibol (hornblenda

6. OBSERVACIONES (Cont.)

verde pálido) y epidota, ambas sincinemáticas. En relación con esta fase se produce segregación de nidelillos de cuarzo y nivelillos feldespáticos.

La segunda fase origina un microplegado de la esquistosidad previa, con una esquistosidad asociada, en relación con la cual se produce una cierta movilización de anfibol-feldespato volásico.

Fracturillas mas tardías rellenas por epidota.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo

---

9. ZONA METAMORFICA: Hornblenda verde

---

10. ROCA ORIGINAL: Volcanita básica?

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: Anfibolita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2416 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 15-XII-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de esquistos - filitas, y grauvacas, con pasadas de cuarcitas negras y volcanitas ácidas y básicas (Sucesión Montemolín). Dominio de Valsequillo de las Torres - Cerro Muriano. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Ruteense Superior

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica, esquistosa

5. COMPOSICION MINERALOGICA

M. Originales: Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, opacos, circón,

M. Metamorfismo: Sericita y moscovita, clorita, biotita-verde,

M. Alteración: Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca lutítico - arenosa deformada y metamorfizada.

Fracción arena tamaño fino, cuarcítica, con una notable proporción de feldespatos, y plagioclasa mas escasa. No hay una buena separación en niveles exclusivamente arenosos.

Afectada por al menos dos fases de deformación:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

-La primera origina es sumetamórfica. Origina una esquistosidad de flujo con blastesis de sericita - moscovita y clorita - biotita verde de grano muy fino, lepidoblásticas en parte, y ~~ba~~ desorientadas por otra parte; en realidad no se puede hablar de textura desorientada, sino orientación distinta, en relación con algo que no se observa en la muestra (intrusión bajo campo de esfuerzos?)

- La segunda origina una esquistosidad de fractura, espaciada, con oxidación incipiente asociada.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D, A

Regional (Termico?)

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo (parte alta)

---

9. ZONA METAMORFICA:

Biotita incipiente

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento detritico - arenoso feldespático

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercinico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: FILITA, ESQUISTO ARENOSO

Filita / esquisto arenoso.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	NG	AI	2417	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 15-XII-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

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

Sucesión de esquistos - filitas y grauvacas, con pasadas de cuarcitas negras y volcanitas ácidas y básicas (Sucesión Montemolín). Dominio de Valsequillo de los Torres - Cerro Muriano - Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD:

Ref. Superior

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [x]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [x]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: (Grano) nematoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

[Cuarzo - oligoclasa], Plagioclasa, [cuarzo], anfibol [hornblenda - verde], granate, cuarzo, epidota,

Opacos, apatito,

Sericita sobre plagioclasa

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca anfibolítica, metamórfica, procedente de roca básica porfídica.

Constituido por porfiroclastos de plagioclasa y anfibol (posiblemente primarios), embalados en una mesostasis que proceden, probablemente, de la matriz de la roca

Afectada por al menos una fase de deforma-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

ción, semimetamórfica, que origina un bandeado tectónico muy patente, con diferenciación de "nivelillos" mas o menos leucocratos. La paragénesis metamórfica característica de es oligoclasa/andesina - hornblenda verde - granate, con cuarzo y epidota (probablemente algo mas tardía), propia de condiciones del orden de la parte superior del grado bajo - grado medio.

Se aprecia una esquistosidad espaciada ligeramente oblícua al bandeado tectónico.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte superior) - medio

---

9. ZONA METAMORFICA:

Oligoclasa/andesina - hornblenda verde - granate

---

10. ROCA ORIGINAL:

Pórfido básico (andesítico - cuarsoandesítico)

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínico

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: ORTOANFIBOLITA, ANFIBOLITA GRANATIFERA

Anfibolita con granate.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA: 1435 | EMP: NG | REC: AI | Nº MUESTRA: 2418 | TA: T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 15-XII-82

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) ortoneis de la sierra de las cabras - sierra del castaño.

3. EDAD: Pre? Hercínico

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA: [X]
- DATACION ABSOLUTA: [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA: [ ]

VALORACION:
- BUENA: [ ]
- PROBABLE: [X]
- DUDOSA: [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Deformación y blastesis sobre textura holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular, grano medio-grueso.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Plagioclasa [oligoclasa], feldespato-potásico, cuarzo, clorita, biotita-verdosa, epidota,

opacos, esfena,

Feldespato potásico en fracturas

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca original granítica (s.l.), deformada y metamorfizada.

Constituida en origen en su mayor parte por plagioclasa, a la que acompañan un fenomagnesiano inidentificable, feldespato potásico y cuarzo, cuyas relaciones mútuas están muy enmascaradas por los procesos ulteriores. Si se reconoce como la mayor parte del feldespato

6. OBSERVACIONES (Cont.)

potásico aparece como "manchas" mas o menos irregulares sobre la plagioclasa, y el caracter intersticial del cuarzo.

Afectada por un proceso de deformación, que se traduce en flujo del fenomagnesiano original, fundamentalmente, y granulación mas local del cuarzo, así como en la aparición de fracturillas. ~~Algo mas~~ ligeramente posterior es un proceso metamórfico, que produce sustitución del fenomagnesiano original por clorita-biotita verdosa, denusada, y de algunos granos de plagioclasa por clorita-epidota, y blastesis intergranular de epidota.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: D

Regional ?

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo (parte inferior)

9. ZONA METAMORFICA:

Epidota - biotita verdosa

10. ROCA ORIGINAL:

granodiorita - cuarzomonzodiorita

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Hercínicas

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

Metagranodiorita (~~METACUARZOMONZO~~ cuarzomonzodiorita)

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD
1435	NG	AI	24	19 T	

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-I-83

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Serpentinitas en sucesión de neises y anfibolitas (Neises de Azuaga). Dominio de Valencia de las Torres - Cno Navarro. Grupo de Córdoba - Fuentesbejuna.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio
Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [X]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [X]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Grano (lepido) blástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Serpentina, talco, opacos,

donte.?,

Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca serpentínica procedente de roca ultrabásica de composición mineralógica y texturas originales no reconocibles.

Constituida actualmente por serpentina y talco, que no se disponen mas que muy groseramente orientados, con componentes opacos, procedentes de la liberación de ferromagnesianos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: Regional D

8. GRADO DE METAMORFISMO: Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA: Serpentina - talco

10. ROCA ORIGINAL: Roca ultrabásica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS: Precámbrico - hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION: serpentinita

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	N6	AI	2420	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-I-83

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Roca en relación con fracturas. Probablemente se relacione con la sucesión meísica de Azuaga. Dominio de Valencia de las Torres - Cno Murano. Grupo de Córdoba - Fuentebejuna

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio
Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Nematoblástica. microplegada

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Anfibol incoloro [tremolita - actinolita], serpentina, opacos,

óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca constituida mayoritariamente por anfibol incoloro, con serpentina intergranular, y escaso componentes opacos. Probablemente procede de una roca ultrabásica.

El anfibol confiere una grosera disposición nematoblástica, posteriormente retocada por fases frágiles. que producen un intenso micro-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

plegado probablemente polifásico o en relación con una zona de cizalla, con tectonización compleja.

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Actinolita - tremolita

10. ROCA ORIGINAL:

Posible roca ultrabásica

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico - hercínico

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

Esquisto tremolítico.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	N6	AI	2421	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-I-83

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de neises y anfibolitas. (Neises de Azuaga). Dominio de Valencia de las Torres - Cno Murianos. Grupo de Córdoba - Fuenteobejuna.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio
Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granolepidoblástica. Porfioblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, plagioclasa, (feldespato-potásico), Biotita, granate, biotita?, distena, clorita, opacos, turmalina, circón, esfena,

clorita + oxidos sobre granate. sericita sobre plagioclasa

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de sedimento lutitico-arenoso. feldespático. de grano fino.

Afectada por al menos un proceso de deformación sinmetamórfico. que produce una esquistosidad de flujo marcada por moscovita sin a tardicinemáticas: se dispone con textura lepidoblástica. y según niveles pero

6. OBSERVACIONES (Cont.)

desorientada y afectada por el flattening.

La biotita también sería en su mayor parte tardía. y está casi totalmente reemplazada por clorita.

El granate presenta textura esquelética englobando abundante cuarzo. Sería también tardío.

La distena es posterior a la moscovita, a partir de la cual crece.

---

7. TIPOS DE METAMORFISMO:

Regional

---

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Bajo, parte mas alta, al menos.

---

9. ZONA METAMORFICA:

Granate - distena

---

10. ROCA ORIGINAL:

Sedimento lutitico - arenoso feldespático

---

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precámbrico - hercínico.

---

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

---

13. CLASIFICACION: NEIS DISTENICO

Neis con distena.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1435	W6	A1	2422	T

PROFUNDIDAD:

CLASIFICACION EFECTUADA POR: P. Higueras

FECHA: 26-1-83

LONGITUD:

LATITUD:

PROVINCIA: Córdoba

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura) Sucesión de neises y anfibolitas (neises de Azuaga). Dominio de Valencia de las Torres - Cno Murianо. Grupo de Córdoba - Fuentebejuna.

3. EDAD: Proterozoico Inferior - Medio. Proterozoico Medio

PROCEDIMIENTO:
- POSICION ESTRATIGRAFICA [x]
- DATACION ABSOLUTA [ ]
- DATACION PALEONTOLOGICA [ ]

VALORACION:
- BUENA [ ]
- PROBABLE [x]
- DUDOSA [ ]

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Milonítica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo, feldespato-potásico, plagioclasa, sericita, moscovita, opacos, apatito, cuarzo en fracturas, óxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca procedente de una roca granítica, de grano medio al menos, muy leucocrata.

Afectada por un proceso dinámico importante, que produce granulación / recristalización del cuarzo y de los feldespatos, así como una blastesis groseramente lepidoblástica de

6. OBSERVACIONES (Cont.)

sericita. moscovita de grano muy fino.
Fracturas tardías rellenas por cuarzo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: B

~~B~~ Dinámico

8. GRADO DE METAMORFISMO:

Muy bajo

9. ZONA METAMORFICA:

Sericita - moscovita

10. ROCA ORIGINAL:

Granito de grano medio

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

Precambrico. Hercínico.

12. ANALISIS QUIMICO: ☐ SI ☒ NO

13. CLASIFICACION:

~~Neis~~ ~~Ortoneis~~, milonitico.
NEIS MILONITICO