

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS**1. IDENTIFICACION:**

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1432	AA	AH	9110			
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		Ciudad Real				

2. DATOS DE CAMPO: (Contexto geológico y estructura)**3. EDAD:**

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: granoblástica poligonal superpuesta a una porfídica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Albita,
Biotita,
sericita,
Ornita,
Circón,
Apatito,
Oxidos,
Moscovita,
Andalucita (?)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los rasgos originales de un pófido están completamente conservados. Dicho pófido contendría fenocristales de cuarzo (con golfos de erosión), plagioclasa y biotita.

La cristalización metamórfica que se superpone a tales elementos es desorientada, poligonal, aunque en algunos puntos un bandeo composicional de la matriz parece mimetizar texturas fluidales anteriores.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

En cualquier caso, se trata de un metamorfismo estático (de contacto) que produce los siguientes efectos:

- cloritización de las biotitas con formación de titanita y óxidos. Sobre estos elementos pueden cristalizar moscovita y biotita con orientaciones cristalográficas diferentes de las anteriores.
- Cristalización poligonal de cuarzo en la matriz y en los bordes de los fenocristales.
- Albitización de las plagioclasas originales, que tiende a bonar la zona céntrica.
- Cristalización de moscovita pecilítica.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (- andalucita?)

10. ROCA ORIGINAL: Rófido de composición tonalítica o dacítica.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corneana.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1732	AA	A	9111	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

FECHA:

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>

VALORACION:
BUENA <input type="checkbox"/>
PROBABLE <input type="checkbox"/>
DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Lepidoblástica, porfidoblástica.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuazo,

Biotita,

Muscovita,

Turmalina,

Opacos,

Cordierita

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

Existe un bandeo original, definido actualmente por orientación de biotita y alineación de opacos en bandas, que corresponde a una antigua laminación sedimentaria. La orientación de la biotita podría sugerir cristalización bajo presión, pero en el detalle la desorientación es manifiesta, y una cierta disposición paralela al bandeo debe ser

6. OBSERVACIONES (Cont.)

respuesta a una anisotropía previa. La roca es pues de metamorfismo de contacto, que se define por:

- a) Cristalización poligonal del cuarzo de la matriz, junto con biotita lepidoblástica, turmalina y opacos.
- b) Cristalización de porfiroblastos de cordierita, con inclusiones de biotita y cuarzo.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita - cordierita.

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria (areniscas).

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: **Correa**.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 32 AA A# 9114

PROFUNDIDAD
[][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[]

LONGITUD
[][][][][]

LATITUD
[][][][][]

PROVINCIA
[]

FECHA:
[]

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblástica a porfidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Muscovita,
Biotita,
Opacos,
Cuarzo,
Turmalina,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La cristalización observada no va acompañada de orientación preferencial alguna, y los porfidoblastos que se observan bien con poco aumento, tampoco muestran orientación. Por lo tanto, se trata de una roca de metamorfismo de contacto, cuyos rasgos más salientes son:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- a) Cristalización de pafidoblastos desorientados, constituidos actualmente solo por moscovita y cuarzo. Es posible que se trate de antiguas andalucitas, pero no hay restos de ese mineral.
- b) Cristalización lepidoblástica de biotita en la matriz, junto con cuarzo, turmalina y opacos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (- andalucita ?)

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria (serripelita ?).

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: **Corveana.**

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1732	AAA	H	9115			
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblástica, lepidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Biotita,
Claita,
Opacos,
Circón,
Furmalina

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Cristalización totalmente desorientada, propia de metamorfismo sin deformación asociada. (de contacto). Los rasgos típicos son:

- Cristalización de porfidoblastos desorientados, totalmente pseudomorfizados por un filosilicato de tipo claita (puede ser también oxidaita o vermiculita). Tiene inclusiones de biotita, y por su relación composicional y textural con minerales ferromagnesianos podría corresponder a una cordierita.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

b) Cristalización lepidoblástica desorientada de biotita en la matriz, junto con cuarzo, turmalina y opacos. El único bandeo, probablemente, herencia de un antiguo sedimento, está definido por alineaciones de opacos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (- cordierita ?).

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria (semipelita ?).

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: **Corneana**.

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1732 AAAA 9116

PROFUNDIDAD
[] [] [] []

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
[] [] [] [] [] []

FECHA:
[] [] [] [] [] []

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

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

PROVINCIA
[] [] [] [] [] []

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblástica

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Sericita,
Oxidos,
Circón,
Filosilicatos del grupo de la clorita,
Biotita (?)

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Con poco aumento se puede observar la presencia de agregados constituidos por sericita y clorita que están al bandeo sedimentario que la roca presenta. Corresponden a porfiroblastos no determinables, quizá a antiguas cadenas.

En la zona de grano más fino la matriz, a pesar de estar orientada según su bandeo, está constituida por pequeños cristallitos desorientados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

de un filosilicato con pleocroísmo manóu. La cristalización desorientada, al igual que los porfidoblastos desclitos, es propia de metamorfismo de contacto, y también se refleja en los cuarzos detúcticos por recristalización poligonal. Si el filosilicato manóu fuese biotita, permitiría deducir un grado mínimo para ese metamorfismo. El tamaño de grano, empero, no permite esa precisión.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo seguro, medio posible.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (?)

10. ROCA ORIGINAL: Sedimento bandeado (arenisca - semi pelita).

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. GLASIFICACION: **Corneana.**

6. OBSERVACIONES (Cont.)

pero de relieve bajo. Tanto el tipo de alteración como la relación con minerales ferrugineos (biotita) como el relieve bajo indican que se trata de cordierita.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita - cordierita.

10. ROCA ORIGINAL: Semipelita.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corueana.

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1	7	3	2	A	A	A
A	A	A	H	9	1	2
4						

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Los rasgos de ese metamorfismo son:

- a) Cristalización lepidoblástica de cuarzo, liotita y turmalina en la matriz.
- b) Cristalización helicítica de pafidoblastos de cordierita (casi totalmente alterada a mezclas de clita y seicita) sobre los elementos lepidoblásticos antes enumerados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita - cordierita.

10. ROCA ORIGINAL: Semi pelita.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corueana.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
1 4 2 2 A A A + 9 1 2 5

PROFUNDIDAD
| | | |

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
| | | | |

FECHA:
| | | | |

LONGITUD
| | | | |

LATITUD
| | | | |

PROVINCIA
| | | | |

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Lepidoblastica superpuesta a otra porfídica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,
Plagioclasa,
Biotita,
Moscovita,
Andalucita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una fábrica ígnea original, con textura porfídica de fenocristales idiomorfos de cuarzo y plagioclasa (y tal vez de biotita). Se pueden reconocer incluso golfos de corrosión en los fenocristales de cuarzo.

La cristalización metamórfica no va acompañada de orientación preferencial, como lo demuestra la cristalización poligonal de la matriz y el hecho de que la textura porfídica no haya sido deformada. Corresponde

6. OBSERVACIONES (Cont.)

a un metamorfismo de contacto.

Durante este metamorfismo la plagioclasa no es estable, y se descompone en cuarzo y mica blanca (ver zona marcada). Probablemente, la concentración en zonas de la moscovita y la andalucita corresponde a destrucción de alguna otra clase de ferrocristales. El cuarzo recristaliza y sus bordes son indentados e interpenetrados con los de la matriz.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio (alto?).

9. ZONA METAMORFICA: Andalucita.

10. ROCA ORIGINAL: Pórfido granítico en sentido lato.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corneana.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC N° MUESTRA TA
1782 AA AH 9126

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--

FECHA:

--

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

--

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Lepidoblástica porfidoblástica.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuauzo,

Biotita,

Clorita,

Sericita,

Opacos,

Oxidos

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La blastesis metamórfica es desorientada y se superpone a un bandeo anterior, marcado por alineaciones de opacos y alternancia de composición (laminación sedimentaria). Algunos cuauzos de bordes angulosos son también elementos ténigeros de procedencia sedimentaria. El meta-

6. OBSERVACIONES (Cont.)

metorfismo es de contacto.

Los porfidoblastos están totalmente alterados, y se supone que son de cordierita por su relación textural con biotita y su alteración con mezclas de sericita y clorita.

La matriz está también alterada, aunque la biotita, en general cloritizada, puede reconocerse fresca en algunos puntos. Cristaliza con cuarzo lepidoblástico y opacos, que también están oxidados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (- cordierita ?).

10. ROCA ORIGINAL: Arenisca - semipelita.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corveana.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

b) Cistalización decusada de seicita.

Se trata pues de un metamorfismo de contacto.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Andalucita.

10. ROCA ORIGINAL: Sedimentaria, cuarzosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corneana.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Los feldespatos no muestran transformaciones.

La interpretación de las venas de cuarzo y clorita es más dudosa.

Todos los rasgos son propios de metamorfismo de contacto.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Bajo.

9. ZONA METAMORFICA: Clorita.

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa.

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: **Corneana** de grado bajo.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
1752	AA	AA	9130	

PROFUNDIDAD

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA:

LONGITUD

LATITUD

PROVINCIA

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Granoblástica poligonal superpuesta a una porfídica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuazo,

Biotita,

Plagioclasa,

Muscovita,

Oxidos,

Andalucita.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

La roca presenta una fábrica original porfídica, con fenocristales de cuarzo escasos, plagioclasa y, probablemente, antiguos fenocristales de biotita transformados en agregados de pequeños cristales de biotita reformados.

Los rasgos metamórficos corresponden a un metamorfismo estático (de contacto), puesto que:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

a) La matriz es de cuarzo, biotita y clorita poligonales y desorientadas.

b) La textura porfídica no presenta rasgos que indique transformación.

La andalucita es escasa y parece estar relacionada con acumulaciones de biotita

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Andalucita.

10. ROCA ORIGINAL: Pórfido granítico s.p.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corneana.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- a) Cristalización poligonal del cuarzo.
- b) Cristalización lepidoblástica de biotita y moscovita, y conjuntamente con turmalina.
- c) Cristalización decusada de clorita.
- d) Recristalización de los bordes de feldespato.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: **Corneana.**

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
173	AA	AA	9136			
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Lepidoblástica*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuazo, *Oxidos,*
Albita, *Cordierita,?*
Biotita, *Circón.*
Seicita,
Clorita,
Opacos,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscópica):

La blastesis metamórfica es desorientada y se superpone a una fábrica sedimentaria, propia de una arenisca. Dentro de ella, todos los minerales recristalizan, pero los granos de feldespato conservan prácticamente los rasgos originales. El metamorfismo es de contacto, cuyos rasgos son:

6. OBSERVACIONES (Cont.)

- a) Cristalización lepidoblástica de cuarzo y liotita en la matriz.
- b) Cristalización de los bordes de los granos detríticos de cuarzo y feldespatos.

Existen en la matriz numerosos cristallitos lepidoblásticos con tendencia al hábito hexagonal isométrico, escaso número de maclas lamelares y alteración verdosa (lo que los distingue de las plagioclasas) que podrían ser cordieritas. No se pueden determinar ópticamente por su pequeño tamaño, aunque los caracteres enumerados y la tendencia en la disposición de las maclas sugieren esa conclusión.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (- cordierita ?).

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corveana.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA

1	7	3	2	A	A	A	4	9	1	3	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROFUNDIDAD

--	--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

--

FECHA:

--

LONGITUD

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

LATITUD

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

PROVINCIA

--

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA

DATACION ABSOLUTA

DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Graublastica poligonal superpuesta a una porfidica.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuazo,

Feldespatos-alcálicos, (peritas).

Plagioclasa,

Opacos,

Biotita,

Clorita,

titanita,

Moscovita,

Circón

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Se observa una fábrica original ígnea, con fenocristales de plagioclasa, feldespato potásico, biotita y cuazo. De ellos, la biotita está cloritizada y la plagioclasa también parece fuertemente saussuritizada. El feldespato potásico y el cuazo no parecen ser inestables.

La cloritización va acompañada por cristalización de moscovita y titanita (correspondiente por tanto a una biotita titanífera).

6. OBSERVACIONES (Cont.)

Los rasgos que indican blastesis metamórfica estática son dos:

- a) Cristalización poligonal de la matriz, con cuarzo, muscovita y claita.
- b) Cristalización de los bordes del cuarzo, lo que no impide que incluso los golfos de corrosión permanezcan conservados.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

*

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio (?)

9. ZONA METAMORFICA: Biotita (?)

10. ROCA ORIGINAL: Pórfido granítico.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Correa.

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE ROCAS METAMÓRFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1732	A	A	49140			
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Lepidoblástica a decusada.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuauzo,

Alita,

Biotita,

Opacos,

Sericita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Los rasgos originales de una arcosa con una cierta cantidad de fragmentos de roca se conservan, y a ellos se superponen los siguientes caracteres, propios de una roca metamórfica de contacto:

- Recristalización lepidoblástica del cuarzo.
- Recristalización decusada de la matriz, que forma cristallitos de biotita y sericita (moscovita?) desorientados.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

No hay evidencia de transformaciones de los feldespatos.

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita.

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corneana.

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

1. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1732	AA	AH	9141			
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:	VALORACION:
POSICION ESTRATIGRAFICA <input type="checkbox"/>	BUENA <input type="checkbox"/>
DATACION ABSOLUTA <input type="checkbox"/>	PROBABLE <input type="checkbox"/>
DATACION PALEONTOLOGICA <input type="checkbox"/>	DUDOSA <input type="checkbox"/>

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: Porfidoblástica.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuarzo,

clorita,

sericita,

Oxidos.

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

Roca totalmente alterada, con cristalización de porfidoblastos en ambiente estático superpuesta a un bandeo composicional (sedimentario). La composición original de los porfidoblastos no puede ser discernida, porque los productos de alteración no son definitivos.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: *De contacto.*

8. GRADO DE METAMORFISMO: *No determinable.*

9. ZONA METAMORFICA: *No determinable.*

10. ROCA ORIGINAL: *Arenisca a semipelita.*

II. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: *Corveana.*

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS METAMORFICAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1732 AAH 9246

PROFUNDIDAD
 [][][][]

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 [][][][][][]

FECHA:
 [][][][][][]

LONGITUD
 [][][][][]

LATITUD
 [][][][][]

PROVINCIA
 [][][][][][][]

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

3. EDAD:

PROCEDIMIENTO:
 POSICION ESTRATIGRAFICA
 DATACION ABSOLUTA
 DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:
 BUENA
 PROBABLE
 DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: *Lepidoblástica, polygonal.*

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Cuazo,

Biotita,

Albita,

Opacos,

Seicita,

6. OBSERVACIONES (Descripción Microscopica):

El caracter sedimentario original de la roca se manifiesta como un bandeo composicional, más visible en muestra de mano. La cristalización metamórfica es desorientada, lo que se observa mejor en las biotitas, y sin rasgos que indiquen deformación asociada. Se trata por tanto de un metamorfismo de contacto.

6. OBSERVACIONES (Cont.)

7. TIPOS DE METAMORFISMO: De contacto.

A

8. GRADO DE METAMORFISMO: Medio.

9. ZONA METAMORFICA: Biotita

10. ROCA ORIGINAL: Arcosa.

11. EDAD DE LAS FASES PETRO-TECTOGENETICAS:

12. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

13. CLASIFICACION: Corueama.