

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA				EMP		REC		Nº MUESTRA				TA		PROFUNDIDAD			CLASIFICACION EFECTUADA POR:			
2	34	4		I	B	IV		95	1	4	T					A. PEREZ ROJAS				
LONGITUD					LATITUD					PROVINCIA					FECHA:					
																11-12-81				
															ALMERIA					

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

Roca gris-crema con fenocristales de feldespato y biotita y anfíbol.

3. EDAD:

Mioceno

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: Porfídica criptocristalina.

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, biotita, hornblenda, minerales opacos y cuarzo.

Componentes accesorios: apatito.

Componentes secundarios: cloritas, serpentina, alunita, calcita y calcedonia.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal moderada a débil.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

plagioclasas porfídicas, heterométricas, zonadas con diferente intensidad de reemplazamiento por calcita y alunita. Fenocristales de anfíbol parcialmente alterado a cloritas y serpentinas y de biotita en placas. Cuarzo porfídico escaso, generalmente redondeado y corroído. Matriz dominante, cripto a microcristalina, fundamentalmente cuarzo-plagioclásica. Pequeñas estructuras concrecionales de calcedonia.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: DACITA ANDESITICA BIOTITICA - ANFIBOLICA ✓

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
2	34	4	IB	P V	95 1 5 T	A. PEREZ ROJAS
LONGITUD	LATITUD	PROVINCIA	FECHA:			
		ALMERIA	14-12-81			

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

Roca clara, tobacea, porosa.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA
DATACION ABSOLUTA
DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA
PROBABLE
DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: piroclástica, aglomerática

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: vidrio y plagioclasas

Componentes accesorios: clinopiroxeno, ortopiroxeno, hornblenda -parda.

Componentes secundarios:

6. ALTERACIONES (Tipos y grado):

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Fragmentos angulosos de cristales de plagioclasa y de piroxenos y anfíboles unidos por una matriz vítrea con estructuras perlíticas o de flujo intenso. Fragmentos de andesitas piroxénicas o andesitas plagioclásicas, todos ellos con matriz hialopilitica.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: TOBA ANDESITICA

~~TOBA~~ VITREA

V

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

I. IDENTIFICACION:

Nº HOJA			EMP	REC	Nº MUESTRA			TA		
2	3	44	I	B	P	V	9	51	6	T

PROFUNDIDAD

--	--	--

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

A. PEREZ ROJAS

FECHA:

14-12-81

LONGITUD

--	--	--	--	--

LATITUD

--	--	--	--	--

PROVINCIA

ALMERIA

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

Roca rojiza algo alterada.

3. EDAD:

Mioceno

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA DATACION ABSOLUTA DATACION PALEONTOLOGICA

VALORACION:

BUENA PROBABLE DUDOSA

ESTUDIO MICROSCOPICO

4. TEXTURA: porfídica hipocristalina

5. COMPOSICION MINERALOGICA

Componentes principales: plagioclasas, alteradas, vidrio y máficos alterados

Componentes accesorios:

Componentes secundarios: alunita, clorita, serpentina y cuarzo.

6. ALTERACIONES (Tipos y grado): hidrotermal total.

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

Microfenocristales plagioclasicos parcial o totalmente alterados a alunita. Minerales máficos sustituidos por cloritas y, algunas secciones basales de piroxeno, por cuarzo. Matriz vítreá con débiles fenómenos de polarización.

8. ANALISIS QUIMICO: SI NO

9. ANALISIS MODAL: SI NO

10. CLASIFICACION: ANDESITA ALTERADA V

7. OBSERVACIONES: (Descripción microscópica)

OFITA con intensos procesos de transformación en bajo grado. La asociación inicial es plagioclasa con tonado normal desde bitownita a andesina ~~x~~, augita con exoluciones locales lamelares de ortopiroxeno y algo de cuarzo.

Las transformaciones secundarias son muy intensas formándose agregados pseudomorfos de anfíbol + clorita + serpentina + vermiculita sobre el piroxeno y de clorita + sericita + actinolita sobre la plagioclasa.

En cuanto a texturas la plagioclasa es euhedral mientras que el clinopiroxeno es intersticial.

8. ANALISIS QUIMICO:

SI

NO

9. ANALISIS MODAL:

SI

NO

10. CLASIFICACION:

GABRO ~~ofítica~~ (ofítica)

P
