

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1032 NGA 590041

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 BA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO NEIS BIOTITICO EN EL BORDE SE DE LA HOJA, AFORAMI-
 ENTO DONDE SE OBSERVA EL TRANSITO AL DKTONEIS DE ACEUCHIAK. ROCA
 QUE SUPONEMOS MUY EVOLUCIONADA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A
 - DATACION ABSOLUTA B
 - DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B
 - PROBABLE P
 - DUDOSA D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLITICO DOBLASTICA GNEISICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO PLAGIOCLASA FELDESPATO-K HORNBLENDA APATITO ES- 153

RENA CIRCON SERICITA OPACOS OXIDOS 207

208 261

OBSERVACIONES

ROCA GNEISICA DERIVADA PROBABLEMENTE DE MATERIAL VULCANO-
 CLASTICO Y DESTACABLE LA ABUNDANCIA DE APATITO Y ESPENA.
 METAMORFISMO REGIONAL POLIFASICO SE RECONOCEN DOS
 ETAPAS DE BLASTESIS SINTECTONICA CON DOS EQUISTOSIDADES
 DEFINIDAS ESENCIALMENTE POR LA ORIENTACION DE BIOTITA
 Y ANFIBOL. PEQUEÑOS DIFERENCIADOS GRANDBLASTICOS DE
 CUARZO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

C+D 266

8- ZONA METAMORFICA

NO EXISTE ASOCIACION CARACTERISTICA 308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

10- CLASIFICACION

GNEIS BIOTITICO ANFIBOLICO 309 362

ANALISIS QUIMICO 363

MIGMATITA 364

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 103206AI9002 15 BA R. SANCHEZ CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

ORTONEIS MIGMATITICAS DE ACEUCHIAI BDAE
 SE DE LA HOJA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GNEISICA CON PORFIROCLASTAS DE FELDSPATO-K DE HASTA 1.5 CM.
 ENVUELTOS Y REORIENTADOS POR LA FOLIACION CUARTO FELDSPATICA MICACEA.

4- EDAD

PROTEROZOICO INF. - MEDIO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRO-GNEISICA

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO, FELDSPATO-K, PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL-SODICO
 ESTENA, APATITO, CIRCON, SERICITA, CLORITA, MINERALIZ ARCILL
 OSO, CALCITA, EPIDOTA

OBSERVACIONES

GNEIS CON UNA FOLIACION METAMORFICA FORMADA POR CUARTO, FELDSPATOS, MICA, ANFIBOL, ... TODOS ELLOS SIN CINEMATOS, ENVOLVIENDO A PORFIRO-CRISTALES DE FELDSPATO POTASICO MICROPERITITICO (BAND, PATCH), LOS CUALES DESARROLLAN EN SUS BORDES TEXTURAS MIRMEXITICAS, LOCALMENTE.

LOS CONTACTOS ENTRE LOS DISTINTOS GRANOS, ESPECIALMENTE CUARTO Y FELDSPATOS, SON INGENZADOS, MOSTRANDO EVIDENCIAS DE TRITURACION-RECRISTALIZACION (CARACTER MILONITICO). LA BIOTITA, LOCALMENTE, ESTA ASOCIADA A EL ANFIBOL VERDE Y A LA ESTENA, TODOS ELLOS PARALELOS A LA FOLIACION. LOS FELDSPATOS DE LA MESTASIS POR LO GENERAL NO SON PERITITICOS.

SE OBSERVAN ALGUNAS BANDAS ESPACIADAS CON UNA MAYOR DEFORMACION (GRANO MAS FINO). ASI MISMO, SE APRECIAN NIVELES DE CUARTO BANCADO (RIBBONS). LA Roca CORRESPONDE A UN GRANITO (ALCALINO?) QUE A SUFRIDO UNA CATACLASIS Y UNA POSTERIOR RECRISTALIZACION.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

BD

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

B

266

8- ZONA METAMORFICA

~~ASOCIACION NO INVENTADA~~ BIOTITA

268

308

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRICAS

10- CLASIFICACION

ORTOGNEIS CON PORFIROCLASTOS DE FELDSPATO-K

309

362

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1032WGA19003 15 19 12. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO

ROCA ZONEA RELACIONADA CON UNA
PEQUEÑA FALLA DE DIRECCION N - 70° E

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA MICROGRANUDA (GRANOS FINOS) EQUIGRANULAR
DE COLOR GRIS COMPUESTA POR FELDSPATOS Y MÁFICOS (BIOTITA) CON
ALGUNAS CAVIDADES DE CUALTO EPIDOTA Y FELDSPATOS.

4.- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A ☐ VALORACIÓN - BUENA... B ☐
- DATACION ABSOLUTA... B 44 - PROBABLE... P ☐
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

100 CROCISTALINA 46 MICROGRANUDA HIPIDIVORTA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA BIODITA CUARZO CLORITA CALCITA SERICITA 154 207

OXIDOS 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS APATITO ESTEREA FELDSPATO-K EPIDOTA CIRCON 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) BIODITA ALTERADA A CLORITA, PLAGIOCLASAS SERICITIZADAS
REEMPLAZAMIENTOS CALCITICOS DE PLAGIOCLASA Y RELLENO DE VENILLAS.
ALTERACION DE TIPO PROLITICO.

OBSERVACIONES

- LAS PLAGIOCLASAS EN PRIMAS SUBORDINADAS SE PRESENTAN
POR LO GENERAL ALTERADAS A PRODUCTOS MICACEOS Y LOCALMENTE
A CALCITA, CON ASPECTO TURBIO. SON LAS PRIMERAS EN CRISTALIZAR.
LA BIODITA PARCIALMENTE CLORITIZADA.
EL CUARZO ES ~~TIPO~~ XENOCRISTO INTERSTICIAL. ADEMÁS EXISTE
OTRO FORMANDO TEXTURAS GRANOFÍCAS (PLUMOSAS) INTER-
CRECIDO CON PLAGIOCLASA MÁS TARDEA QUE BORDEA A LOS
CRISTALES PRIMARIOS. ZONACIONES FRECUENTES.
EL TAMAÑO DE GRANO ES FINO Y CON MARCADA HOMOGENEIDAD.
VENILLAS RELLENAS DE CALCITA Y MUY LOCALMENTE EPIDOTA.
FELDSPATO-K MUY ACCESORIO COMO ANTIPERTITA SOBRE
ALGUNAS PLAGIOCLASAS. (TINCIÓN)

6.- CLASIFICACION

411 BIODITICALITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1032	W5	AI	9002			BA	P. SANCHEZ-CARRETERO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

ROCA SIMILAR A AI-9002.

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GNEISICA CON PORFIROCLASTOS DE FELDSPATOS ROSAS DE HASTA 2 CM. ENVUELTOS POR UNA FOLIACION CUARTO FELDSPATICA MICACEA.

4- EDAD

PROTEROZOICO (21-43) - MEDIO

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	- BUENA... B
	- DATACION ABSOLUTA... B	- VALORACION - PROBABLE... P
	- DATACION PAL EONTOLOGICA... C	- DUDOSA... D
		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ORTOGNEIS PORFIRIOCLASTICA (46-99)

COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTO FELDSPATO-K (PERITITIKO) PLAGIOCLASIS BIOTITA (100-153)

ORTOGNEIS PORFIRIOCLASTICA (154-207)

ORTOGNEIS (208-261)

OBSERVACIONES

PORFIROCLASTOS DE FELDSPATO POTASICO MICROPERITITICO CON DESARROLLO DE MIRMERITAS EN CRISTALES DE PLAGIOCLASIS QUE LOS ROZAN Y CORREN.
LA METASTASIS ESTA FORMADA POR CUARTO FELDSPATOS (PLAGIOCLASIS Y FELDSPATO-K), BIOTITA Y ANFIBOL FORMANDO UNA FOLIACION BLITOMIOMITICA CON SUPERFICIES ENCLAVADAS DE MAYOR DE FOLIACION (ESTIRAMIENTO DE BIOTITAS Y MENOR TAMAÑO DE GRANO DEL CUARTO Y FELDSPATOS).
EL REJO DE LAS CARACTERISTICAS TEXTURALES SIMILAR A MUESTRA AI-9002.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO	D - REGIONAL
B - DINAMICO	E - PLURIFACIAL
C - DE SOTERRAMIENTO	

262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO	C - MEDIO
B - BAJO	D - ALTO

266

8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA (268-308)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRICO

10- CLASIFICACION

ORTOGNEIS PORFIRIOCLASTICA (LOCULAR) (309-362)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1032 NGAI 006 13 15 BA RIVERA CARPENTERO

2- DATOS DE CAMPO

ALICORAMIENTO DE CUERPO ORTOGENETICO DE
 ALICORAMIENTO. LOS MATERIALES NEISICOS QUE
 BORDEAN AL ORTONEIS DE ACEUCHAL, EN LA HOJA DE
 LA ALBUERA

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA ESTRUCTURA DE COLOR OSCURO COM-
 PUESTA POR MAFICOS (BIOTITA Y ANFIBOL) Y MINERAL LEUCO-
 CRATICOS.

4- EDAD

21 43 - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION BUENA B
 PROCEDIMIENTO DATACION ABSOLUTA B VALORACION PROBABLE P
 DATACION PALEONTOLOGICA C 44 DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOLEPIDO-NEMATOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, HOROBLENDAS, BLOTITA, CUARZO, ESPENA, APATITO,
 CIRCON, NEFAS, OPACOS

OBSERVACIONES

ROCA COMPUESTA ~~EL~~ MAYORITARIAMENTE POR PLAGIOCLASA,
 ANFIBOL Y BIOTITA. EL RETO DE LOS MINERALES, INCLUIDO
 EL CUARZO, SON MENOS ABUNDANTES. ES DE DESTACAR,
 LA A PESAR DE SER UN MINERAL ACCESORIO, LA
 ABUNDANCIA RELATIVA DE ESPENA, BIEN ASOCIADA A EL
 ANFIBOL Y/O BIOTITA O FORMANDO AGREGADOS INDIVIDUALES. TAMBIEN
 ES DE DESTACAR EL APATITO, POR SU RELATIVA ABUNDANCIA.
 TODOS ESTOS CARACTERES, APOYAN UN PROBABLE ORIGEN
 IGNEO PARA ESTA ROCA (DIORITA?). ~~EL CUAL~~

EL PROCESO TECTONOMETAMORFICO SUFRIDO POR LA ROCA
 HA DADO LUGAR A QUE SE BORREN TODOS LOS CARACTERES
 TEXTURALES ORIGINALES DE LA MISMA. LA ROCA PRESENTA
 UNA ESTRUCTURA FORMADA POR LA BLANQUEO SEGUN SEA
 SUPERFICIE DE ANFIBOL, BIOTITA, CUARZO, PLAGIOCLASA Y
 ESPENA QUE OFERTE UNA TEXTURA GRANOLEPIDOBLASTICA Y
 NEMATOBLASTICA. LAS PLAGIOCLASAS PUEDEN ESTAR MACULAS
 ONO (M. ALBITA) Y PRESENTAR TEXTURAS MIRMECTICAS.
 SE TRATA PUES DE UNA ROCA IGNEA BASICA-INTERMEDIA
 AFECTADA POR UN METAMORFISMO DE GRADO MEDIO.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO
 D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO
 C - MEDIO
 D - ALTO

C 266

AL MENOS PARTE ACTA
 GRADO MEDIO.

8- ZONA METAMORFICA

PLAGIOCLASA-HOROBLENDAS (AL MENOS)
 (ANFIBOL) (OLIGOCCLASA)

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PREAMORFICA

10- CLASIFICACION

ORTOANFIBOLITA.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1032 NGA 19006 13

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

BA

R. JANCHEZ-CARRETERO

2- DATOS DE CAMPO

NIVEL GNEISICOS EN LOS QUE INTUYE EL ORTOGNESIS DE
 ALMENDRALEJO

3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

ROCA GNEISICA DE COLOR OSCURO.

4- EDAD

PROTEROZOICO MEDIO-SUP.

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A
 - DATACION ABSOLUTA... B
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION - BUENA... B
 - PROBABLE... P
 - DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GNEISICA FOLIADA GRANOMATOBLASTICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

PLAGIOCLASA, CUARZO, HORNBLENDA-VERDE, BIOTITA, FELDSPATO-

POTASICO, EPIDOTA, APATITO, CIRCON, OPACOS

OBSERVACIONES

- EL SEDIMENTO ORIGINAL PODRIA SER UNA GRAUVACA IMPURA CALCICA.
- LA ROCA DE COMPOSICION CUARZO-FELDSPATICA Y RICA EN MAFICOS, PRESENTA UNA FOLIACION SIMMETRICA MORFICA DE TIPO GNEISICO, DEFINIDA POR LAS MICAS Y EL ANFIBOL Y MAS POBREMENTE POR EL CUARZO Y LOS FELDSPATOS.
- EL ALTO CONTENIDO EN MAFICOS (BIOTITA Y ANFIBOL) LE CONFIERE UN MARCADO COLOR OSCURO A LA ROCA.
- LA EPIDOTA EN GRANULOS AISLADOS O EN AGREGADOS ES RELATIVAMENTE ABUNDANTE.
- LAS PLAGIOCLASAS MUESTRAN LOCALMENTE ALABRAMIENTOS DE LAS MACLAS POLISINZETICAS.
- NO SE APRECIAN DIFERENCIADOS O REMOVLIZADOS QUE PODIERAN INDICAR ALTO METAMORFISMO CON FUSION PARCIAL. LA ASOCIACION MINERAL HORNBLENDA-PLAGIOCLASA INDICA PACES ANFIBOLITICA.
- EL CUARZO NO ES MUY ABUNDANTE, SE PUEDE CONFUNDIR CON PLAGIOCLASAS NO MACLADAS.

6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO
 B - DINAMICO
 C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL
 E - PLURIFACIAL

D 262

7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO
 B - BAJO

C - MEDIO
 D - ALTO

C D (?) 266

8- ZONA METAMORFICA

HORNBLENDA-PLAGIOCLASA

9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

PRECAMBRIAS

10- CLASIFICACION

PARANEIS, NEIS ANFIBOLICA
 GNEIS (PARAGNEIS) MAFICO (BIOTITICO AMFIBOLICO)