

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1 5 7 9 13  
1537NERG91077

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
20  
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. Jauchez Corretero

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de volcánitas en la F. Volcans-Sedimentaria  
fini-mecánicas, al norte del vertice Cigarras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color oscuro con fenocristos milimétricos  
en una matriz afanítica. Presencia local de vacuolas.

4- EDAD

RIFERENSE SUP-VENDIENSE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORTADORA EN MATRIZ MICROLITICA INTERSERTAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

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

PLAGIOCLASA CLORITA SERICITA CALCITA OPACOS OXIDOS

REPREGNINOSIS ± CUARZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Alteración generalizada de plagioclasa a sericita ± calcita
- Matriz donitosa ± calcita. Vacuolas rellenas de cuarzo ± calcita.

OBSERVACIONES

Roca volcánica de composición intermedia o básica, probablemente básica por el tipo de textura microlítica intersertal. Se ve en fenocristos de plagioclasa muy alterada a sericita ± calcita, en una matriz compuesta por microlitos de plagioclasa formando un entramado ~~de~~ cuyos huecos están ocupados por material vítreo en origen y productos donitos, menos metálicos oxidados y ± calcita. Presencia de alguna vacuola rellena de sílice microcristalina y calcita; alrededor de la vacuola se observa una corona donde la matriz está peor cristalizada con plagioclasa fibrosa debido a un sobreenfriamiento. La roca presenta una alteración generalizada de tipo epilitico (óxidos de Fe, clorita, calcita, sericita, albita) propia de hidrovolcanismo o un tipo similar de fondo básico.

6- CLASIFICACION

ROCA BASICA (BASALTO/ANDESITA) ESPILITIZADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA 1 5 7 9 13 15 19

EMP REC Nº MUESTRA TA

1537 NERG 91/09 T

PROFUNDIDAD

PROVINCIA eo

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Sánchez Corral

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos graníticos en el Pantano de Co  
Brión.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica, de grano medio rico en máficos y con evidencias deformativas.

4- EDAD

21 43

PROCEDIMIENTO

- POSICION EST: ATIGRAFICA... A

- DATACION ABSOLUTA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C

VALORACION

- BUENA... B

- PROBABLE... P

- DUDOSA... D

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIO MORFICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUARZO ANFIBOL VERDE FELDSPATO-K BIOTITA

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

EPIDOTA SERICITA EPIDENA CLORITA CALCITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración compleja de las plagioclasas (dammunifización). Progradación del anfíbol a una variedad verde fibrosa, junto con esfena. Epidotización asociada.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca granada, de grano medio, rica en plagioclasas, en relación con el feldespato-K (microtono), por lo que se clasifica como una tonalita. El máfico dominante es anfíbol, el cual aparece duplicado o formando agregados policristalinos, lo que indica que buen parte de él, es de carácter secundario, probablemente como transformación de otro. La roca es rica en esfena, la cual parece estar relacionada con las transformaciones mineralógicas indicadas. La epidota está también presente bien sobre plagioclasas, en venillas o asociada a otras alteraciones. Presencia de calcita en venillas o espacios intersticiales. Estas alteraciones parecen estar relacionadas con una etapa de fracturación que afecta a la roca.

6- CLASIFICACION

TONALITA ANFIBOLICA ALTERADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	5	7	911	27	15	EP	R. Sanchez Lombro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos de rocas volcánicas en el extremo SO de la hoja (carretera a Hornachuelos), situados bajo los sedimentos oscuros de la F. Tormes. Estos productos lávicos se interpretan dentro de la F. Malcochano.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano muy fino, color morado y fabrica de tipo traza fluida. Se reconocen pequeños fenocristales  $\leq 1mm$ .

4- EDAD

R11	FEN	SE	SUP-VEN	VEN	ENSE	43
-----	-----	----	---------	-----	------	----

- POSICION EST: IATIGRAFICA... A  BUENA... B   
 PROCEDIMIENTO- DATACION ABSOLUTA... B  VALORACION- PROBABLE... P   
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA TRAVERTINICA FLUIDAL ± PORFIRICA 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA 207

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

PLAGIOCLASA MENA S OPACOS ANFIBOL FELDSPATO-K CLORITA 315

EPIDOTA 316

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Incipiente alteración clorita de plagioclasa (pequeños cristales discretos) y en la matriz. Granos de epidota y esfeva.

OBSERVACIONES

Roca de origen lávico, cristalizada en condiciones efusivas y caracterizada por una marcada textura traquítica. Microclastos de plagioclasa de hábitos fibroso-prismáticos aparecen dispuestos unos sobre otros formando una textura orientada de tipo fluidal traquítico. Entre los opacados traza de tabletas de plagioclasa se reconocen granos de menas opacos, alterados a esfeva y óxido ferruginoso, esferulitos del color morado que presenta la roca. También se reconocen pequeños cristales de anfíbol y granulos de epidota. Aunque si existe matriz, la cual se conserva en las inmediaciones de los fenocristales y está cloritada, siendo en origen vítrea. En fenocristales roca de plagioclasa y se presentan cristales o la apedados de varios individuos formando una traza muy abierta.

6- CLASIFICACION

ANDESITA 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
7537 NGR G91157

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
eo

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
R. J. J. Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Aparamiento de rocas calcicas atribuibles al carbonifero  
apareciendo en forma de cuñas en el ~~zona~~ de fallos en el  
Cerro Escoboso.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca micromáfica, volcánica, de color oscuro y con  
evidencias de microfaturación.

4- EDAD

CARBONIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A  
- DATACION ABSOLUTA... B  
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44  
VALORACION - BUENA... B  
- PROBABLE... P  
- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROBRANULAR DE TENDENCIA PORFIDIOICA CATACLASTICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIODECLASIA 154 207

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

PLAGIODECLASIA CLORITA OPACOS ESPERITA APATITO CUARTO 262 315

EPIDOTA SERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

cloritacion y silicificación.

OBSERVACIONES

Roca volcánica compuesta principalmente por plagioclasa  
en cristales prismáticos e idio-subidiomorfos. La roca presenta  
una catadioris fúgil en rotura y localmente granulación  
de los plagioclasos. Los espacios granulados (grano fino) están  
cloritizados (cloritos en finos agregados policristalinos) que suelen  
envolver a los cristales mayores. No se reconocen máficos ori-  
ginales, solo fragmentos cloritizados junto con nuevos opacos  
alterados.

En origen debía de tener poco o escaso cuarzo, ya que este  
parece ser secundario. Se reconoce en venillos que cortan  
a la roca y en agregados de distribución irregular.

No existe feldespato - K cuantificable, solamente se tra-  
vista algún cristal muy fino.

6- CLASIFICACION

ANDESITA CATACLASTICA 370 423

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	OA	91507			EO	R. Jauchr Carrión
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

Niveles volcánicos en la zona volcánica-sedimentaria  
Pini - Medembria (Cadoquiende).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris-verde, grano muy fino (afanítica),  
con ligero anisotropía y presencia de espacios vacuolares aplanados  
y elongados de color oscuro.

4.- EDAD

RIPEROSE SUP-VEVOIENSE

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	- BUENA..... B
	- DATACION ABSOLUTA..... B	- VALORACION - PROBABLE... P
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	- DUDOSA..... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAVERTINERA FLUIDAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA

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

OPACOS CUARZO ALBITA ELADITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- cloritización

OBSERVACIONES

Roca lavica formada por abundantes microlitos de  
plagioclasa prismática, dispuestos formando una trama  
entrelazada que se apoyan entre si; disponen  
su eje mayor paralelo al plano de fluididad  
(flujo primario de la lava). Esta disposición es típica  
de las rocas traquíticas, pero en este caso se trata de  
una lava andesítica. La matriz es muy escasa y  
puede reducirse a los espacios intergranulares entre los  
tabletes de feldespato. Esta ahora ocupada por granos de  
opacos y clorita, si bien en otros puede ser un material  
vitreo. Existen además espacios vacuolares elongados según  
el flujo de la roca y relieves de finos agujeros fibrosos de  
donde. También hay vesículas gaseosas a la roca, estas vesículas  
de azufre, albita y clorita.

6.- CLASIFICACION

ANDESITA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	OA	9151	T		CO	R. Sanchez Carriero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Niveles de rocas leucocráticas en formación volcánico-sedimentaria en el extremo occidental de la hoja, fuerte alteración (sericitizada) con abundantes vees de cuarzo hidrotermal.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color claro, aspecto de lava rielítica, con vees de cuarzo y alteración sericitica generalizada.

4- EDAD

21 43  
DURANENSE SUP. - JURASICO INFER.

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 99  
GRANULAR FINA con ABUNDANTE RECLAMO HIDROTERMAL

COMPOSICION MINERALOGICA

154 207  
MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315 369  
MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
Cuarzo FELDSPATOS SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Silicificación y sericitización generalizada.

OBSERVACIONES

Roca de aspecto rielítico afectada por una intensa sericitización (total de feldspatos) con una generalizada silicificación, lo que da lugar a una nueva sericitización en la que quedan cuarzo primario original y secundario de injecciones.

Localmente quedan restos cuarzo-feldspáticos de la textura original

6- CLASIFICACION

370 423  
DIOCLITA SERICITIZADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
0537	NG	0A	91527			eo	R. Sánchez Carreira
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Volcanitos de la serie volcavo-sedimentaria riocorje-  
nica fini-precámbrica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto volcánico, color gris-verde y fábrica aparentemente lótopa. Aunque se trata de una muestra de granu muy fino se identifican algunos pequeños cristales que resaltan sobre el fondo fino.

4- EDAD RIPREENS E SUP-VEVQUENSE

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA

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

PLAGIOCLASA ILICITA CUARTO OPACOS CALCITA SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante alteración consistente en cloritización y carbonatación (calcita) que afecta a todos los minerales. Asimismo, existe raras de cuarzo en veillas o espacios vacuolares.

OBSERVACIONES

Roca de composición andesítica carbonatada por la presencia de feno cristales de plagioclasa de tamaño milimétricos ( $\leq 1-2\text{mm}$ ) en una matriz microlítica (plagioclítica) con diversos productos de alteración. Abundante presencia de minerales micelios (opacos) desferificados, claita, calcita y  $\pm$  cuarzo. La roca está muy alterada y no se reconocen fenoqueiros primarios. Los plagioclasos están fuertemente sericitados, cloritados y carbonatados. Hay que resaltar la gran presencia de minerales opacos que dan a la roca un color oscuro.

6- CLASIFICACION

ANDESITA ALTERADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NGO	91537			EO	R. Sánchez Carmona
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de andesitas peltizadas en zona de fractura entre materiales cambrios.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano muy fino (afanítica) muy fracturada y afectada por una red irregular de venillas con sellos hidrotermales.

4- EDAD

21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45

21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45

POSICION ESTIGRAFICA... A  VALORACION - BUENA... B

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B  VALORACION - PROBABLE... P

DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99

MICROLITICA TRAQUITICA FLUIDAL MICROFRACTURADA CON

100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200

RELLENOS SILICEOS Y CALCITICOS

COMPOSICION MINERALOGICA

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

154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200

208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300

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

262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300

PLAGIOCLASA OPACOS CALCITA CUARZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Silicificación y carbonatización

OBSERVACIONES

Esta muestra corresponde a una roca lávica de composición andesítica, compuesta principalmente por microlitos de plagioclasa de hábitos prismático-esquelético que se disponen formando una trama en la que los cristales se apoyan mutuamente unos sobre otros definiendo una textura fluidal de origen primario. Junto a los plagioclasos hay que destacar la presencia de granulos de minerales metálicos opacos que ocupan espacios intergranulares y son muy abundantes. Hay que resaltar la ausencia de fenocristales y de biotita.

Un proceso hidrotermal le afectó dando lugar a sellos de cuarzo y calcita, los cuales propiamente por venillas permeabilización de la roca y se distribuyen irregularmente por la roca.

6- CLASIFICACION

370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425

ANDESITA ALTERADA

1- IDENTIFICACION

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

153 7 WGOA 9156 T 15 20 R. Sanchez Carmona

2- DATOS DE CAMPO

Secuencia volcánica-sedimentaria feni-précambria, alteración de epidiotas volcánicas andesíticas (fundamentalmente), productos detriticos o volcánicos-detriticos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca andesítica de color morado formada por fragmentos de diversos lavas o coladas (brecha volcánica). Fabrica brechosa de espilita. Centros centimétricos.

4- EDAD

RIPERENSE SUP-VERMILLOENSE

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A - BUENA... B - DUDOSA... D

- DATACION ABSOLUTA... B A VALORACION - PROBABLE... P B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHA DE PIROCLASTICA

46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASIA MENAS METALICAS OXIDADAS AMFIBOL (FORMAS

ALTERADAS)

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

SPILICITA CUARTZO ALBITA FELDSPATO-K MATERIAL FERRUGINO

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración ferruginosa y zeolita. Neoformación (pelleo) de centros albita y feldspato-K. Productos detriticos escasos.

OBSERVACIONES

Roca formada por fragmentos de lavas de rocas andesíticas con texturas papilosas, intersertales, microlíticas fluidales y traquitosas. Espacios interdotos donde se han formado minerales secundarios tales como cenizas, albita y feldspato-K.

Los fragmentos de granos más fino son muy ferruginos debido a que la matriz es un vidrio en el que los fragmentos no han cristalizado y forma una pasta ferruginosa.

Se aprecian fenómenos de potasificación y albitización de plagioclasas. Las plagioclasas también muestran reactivación ferruginosa.

La roca en su conjunto ha sufrido un proceso de alteración de tipo spilitica.

Brecha volcánica de origen explosivo (piroclástico)

6- CLASIFICACION

BRECHA AMARILLITICA (ROCA VOLCANICA ELASTICA) (LAPILLICSTONE)

370 425

1- IDENTIFICACION

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

1537WGOA91597 15 eo R. Jaubert Carretas

2- DATOS DE CAMPO

Nivel de andesitas piroclásticas, el calcarenismo fue pre-cambriaco "pellizcado" entre materiales cambrios (piramita + calizas) y arcosas de Tomaribales (poraje Rodadero del Cabo).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino, color morado y fibrosa algo anisotropa con vetillas blancas de cuarzo.

4- EDAD

RIZENSE SUP-VEVO EUSE

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - PROBABLE... P 45

- DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROLITICA TRAVERTINOIDE FLUIDAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLA

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

PLA KIOCLASA OPA COS CUARZO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Desfeminación de máficos.

OBSERVACIONES

Roca compuesta por cristales piraméticos esqueléticos y/o fibrosos de plagioclasa formando un armazón de tipo travertinoide que define una fábrica orientada de flujo magmático mas o menos definida. Ausencia de poros fenocrísticos fibrosos - esqueléticos que corresponden a huesos metálicos y a máficos (mineralo ferro-magmáticos) deficientemente cristalizados, como consecuencia de un enfriamiento rápido de la lava. Estos máficos aparecen ahora desfeminados dando lugar formas opacas. El cuarzo corresponde a un mineral secundario que se deposita en vetillas como mineral hidrotermal.

6- CLASIFICACION

ANDESITA TRAVERTINOIDE

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	7	9	163	T		CO	P. J. Sánchez Combarro

2- DATOS DE CAMPO

Apófito de granito leucocrático de grano fino, orientado NO-SE, en la terminación occidental del granitoide del pantano de la Breña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica de color rosáceo, granofino y fónica isotropa.

4- EDAD

EN RIBERA I-FELD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR ALOTRIFORME GRANOFINICA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

QUARTZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA

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

EPIDOTA SERICITA MOSCOVITA OPIHOS OXIDADOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Liger muscovitización y/o sericitización local de plagioclasa o feldespato-K. Biotitas desfermificadas.

OBSERVACIONES

Se trata de un granito fuertemente leucocrático en el que se reconocen estos opidos de biotitas, aunque escasos. La textura fue alotriforme y granofinica es típica de cuerpos intrusión superficial, o de geometría tabular de enfriamiento rápido, como es este caso. Existen evidencias deformativas, tal como roturas, aplastado de macetas de plagioclasa, entucción del cuarzo.

6- CLASIFICACION

LEUCOGRANITO DE GRANO FINO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	0A	91647			eo	R. Sánchez Carriero
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Zona de granito brechificado en la terminación SE del granibide de la Breña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica micrométrica con fábrica cuásitromp y recristalizaciones de oxidos por las fracturas.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

CATACLASTICA

46 99  
100 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTZO FELDSPATO ALCALINO (ALBITA Y PERITITAS)

154 207  
208 261

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

CLOPITA SERICITA MENAS METALICAS OXIDOS HIERRO

262 315  
316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización y desferización/oxidación de probable biotita. Cloritización asociada a granulización/rotura de minerales, ocupando zonas o líneas muy profundas.

OBSERVACIONES

Roca granítica afectada por una deformación frágil que da lugar a una brecha de falla. Se observan los granos minerales perfectamente, ya que el grado de rotura/trituración está poco desarrollado. Junto con la fracturación (zona de falla) existe relieve mineral de minerales metálicos oxidados.

6- CLASIFICACION

GRANITO CATACLASTICO O BRECHADO

370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA
153	7	60	49	165 T
1	5	7	9	13

PROFUNDIDAD
15

PROVINCIA
eo
19

CLASIFICACION EFECTUADA POR: *F. Sánchez Corretan*

2- DATOS DE CAMPO

*Relieve fibroso de ceceo en la terminación SE del cuerpo granítico de la Breña.*

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

*Reca de ceceo fibroso brechificado con posibles vetas de roca granítica marginales. Presencia de mineralización de sulfuros.*

4- EDAD

HERCINICA
21
43

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	<input checked="" type="checkbox"/> A	VALORACION- PROBABLE... P
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D
		45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

BRECHOIDE O PATACLASTICA
46
99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO FOSFATO SULFURADO
154
207

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

262
315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

*Relieve de ceceo fibroso y posterior brechificación acompañada de mineralización de sulfuros. Se recaman fragmentos de pedregal procedentes de la roca de caja granítica.*

6- CLASIFICACION

RELIEVO FIBROSO 22
370
423

ANALISIS QUIMICO
<input type="checkbox"/>
424

ANALISIS MODAL
<input type="checkbox"/>
425

PLUTONICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>
HIPOBISAL - H	<input type="checkbox"/>
VOLCANICA - V	<input type="checkbox"/>
	426

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	7	60A	9166T			EO	R. Juncos Combarro
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca granítica deformada y catclastizada con vetas silíceas y mineralización de sulfuros asociados. Terminación oriental del Cuerpo granítico del pentano de La Breña.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspect granítico leucocrático deformada (fábrica anastomosa). Venillas de cemento subparalelas a la fábrica de la roca.

4- EDAD

HERCINICA 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MILONITICA 46 99  
 100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO ALCALINO 154 207  
 208 261

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

SULFUROS 262 315  
 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

—

OBSERVACIONES

Roca procedente de un granito aplítico leucocrático de tipo feldespático alcalino afectada por una deformación ductil-frágil con fracturación y mineralización que da lugar a una fábrica foliada. Restos de fragmentos feldespáticos no granulados y vetas de vetillas de cemento y albite, junto con mineralización de sulfuros.

6 - CLASIFICACION

LEUCOCRATICO MILONITICO 370 423

1- IDENTIFICACION

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

1537 NGSE 91757 15 20 R. Sánchez Carrión

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de rocas gábricas (Macizo del Rio Cuadiato) en las proximidades de la Falla de Castro / Picón, Situación: Rio Cuadiato al N del punto kilométrico 18 de la carretera de Cardaba a Villanueva de Cardaba

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Se trata de una roca gábrica afectada por fracturación frágil en la que se aprecian pléoclasas de epidoto asociadas a las fracturas. La presencia de la falla es responsable de su fracturación.

4- EDAD

CARIBONIFERO INFERIOR

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B

- DATACION ABSOLUTA... B A VALORACION - PROBABLE... P B

- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR GRADO MEDIO CATACLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA ANFIBOL (HORNBLENDA ACTINOLITA)

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

EPIDOTA ESTENA CALCITA DIAPLOS APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Importante epidotización, centrada principalmente en los bandos de fracturación, junto con calcita. Transformación parcial del anfíbol (hornblenda) a anfíbol fibroso (actinolita), junto con espesa.

OBSERVACIONES

Cabro anfibólico afectado por una deformación frágil (fracturación espaciada) como consecuencia de su proximidad a uno de los accidentes más característicos de la hoja (Falla de Castro y Picón). En los bandos o zonas de mayor deformación se aprecia una catadonita frágil consistente en la rotura - granulación de plagioclasa y anfíbol, la cual lleva asociada una alteración - reorganización de minerales secundarios tales como: epidoto, calcita y espesa, principalmente. Mientras que el anfíbol primario pasa a un anfíbol fibroso, conemplazamiento total en las zonas beneficiadas y parcial en otras. Localmente el grado de fracturación - granulación puede ser alto dando lugar a una catadonita evolucionada donde fragmentos de pequeños diámetros quedan inmersos en una matriz fina.

6- CLASIFICACION

GABRO ANFIBOLICO CATACLASTIZADO Y ALTERADO

1- IDENTIFICACION

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

1537NGSE9176T 15 19 eo R. Jauchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Pequeños afloramientos de roca granuda (medio-fines) en el Cortijo de la Prieta situado en la serie pizomosa-carbocastur del Cámbrico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de aspecto isotropo, color rosáceo, grano medio-grueso y micras (biotita) multicristicos.

4- EDAD

CAMBRIANIFERO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST:ATIGRAFICA... A  VALORACION - BUENA... B  - DUDOSA... D 45  
 - DATACION ABSOLUTA... B   
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SPANULAR HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUADRO PLACIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA 154 207

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

ILICORO ALBITO ELORITA SERICITA EPIDOTA ESTENA OPACOS 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Clasificación local o total de biotita. Clasificación-ferropinitización de posible anfíbol. Sericitización parcial y relictos de plagioclasa. Clasificación local de plagioclasa. Epidotización local.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca granuda ácida cuya composición varia entre monzonita granita y granodiorita. El cuarzo representa en cristales limpios sin evidencia estructura ondulante (poco deformado) de carácter tardío (intersticial). La plagioclasa forma cristales subsidurosos, con machados polimicticos y alteración generalizada a productos relictos y, en menor medida a clorita. No aparecen feldspatos y su composición es relativamente sódica (oligoclasa). El feldespato es micropentitico y de tendencia albitocálcica. La biotita es de intenso color oscuro, pero con la alteración pasa a color verdoso (clorita). Existen porciones alteradas cubiertas por agregados de pequeños cristales biotiticos y/o cloríticos que pudieran corresponder a posibles anfíboles. Otros minerales de alteración son: epidota, albita, óxido Fe y magnetita.

6- CLASIFICACION

MONZONITAGRANITO (GRANODIORITA) BIOTITA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	SC	91787			EO	R. Juncos Landa
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de gabros de grano fino en las proximidades del punto kilométrico 17 de la carretera de Cardos a Villavieja de Cardos. Presencia de gabros finos mezclados con granos medio cortos por venillas (fracturas) rellenos de epidoto y silicificaciones; presencia de pequeños

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Se trata de una roca gábrica de grano fino caracterizada por una red de fracturas rellenas de productos de baja temperatura de sellero hidrotermal, entre los que destaca la epidoto.

4- EDAD

CRISTALIZACION

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR DE GRANO FINO FRACTURADA CON RELENOS HIDROTERMALES

MAC. CRISTALIZACION TARDIA DE MINERALES (TEXT. AGPATITICA)

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA ANFIBOL MARRON-VERDOSO

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

OPACOS EPIDOTA ZEOLITAS ANFIBOL ACTINOLITICO ILICORITA

ELPIDOTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Alteración de tipo hidrotermal debido a la circulación de fluidos a través de una red de microfisuras. Esta alteración es superior a transformación-retrogradación de fases primarias y a la reorganización de otros, especialmente epidotización. La plagioclasa se conserva poco alterada.

OBSERVACIONES

La roca corresponde a un gábrico anfibólico de grano fino caracterizado por una textura de tipo granular agpatítica (textura caracterizada por la cristalización tardía, posterior a la plagioclasa, de los minerales fenocristalinos, anfíbol). Se aprecia claramente el carácter intersticial del anfíbol ocupando espacios entre el entrelazado de plagioclasa. Estas rocas, así como las de grano grueso, se caracterizan por estar bastante microfisuradas, buena parte de los cuales están rellenos de minerales hidrotermales, entre los que destaca la epidoto. Existen rellenos tensionales con cristales de crecimiento perpendicular a los bordes de las fisuras y otros con epidoto granulado (agregados finos) que indican reactivación por fracturación de los rellenos y nuevos rellenos. También existen minerales del grupo de las zeolitas asociadas a los rellenos de epidoto. El anfíbol presenta inclusiones a otros minerales accesorios.

6- CLASIFICACION

GABRO ANFIBOLICO FINO CON VENILLAS RELENAS DE EPIDOTA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1537WGSC91807

PROFUNDIDAD

PROVINCIA CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R. Juncos Cornejo

2- DATOS DE CAMPO

Roca de composición granodiorítica intruyendo al macizo gábrico del río Cerradillo, en la comarca (pirita) que sale del km 18 de la carretera de Córdoba a Villanueva de Córdoba y conduce por la margen derecha del río a Sta. M<sup>a</sup> de Trasterra.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Se trata de una roca de color claro (granítica) que destaca de los fobros de su entorno, y el tamaño medio fue los granos, presenta placas de biotita que destacan sobre la trama cuarzo feldespático.

4- EDAD

CRISTALIZACION

PROCE DIMIENTO - POSICION EST: IATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B  
- DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P  
- DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA GRANO MEDIO ISOTROPA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA FELDSPATO POTASICO BIOTITA

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

ANFIBOL VERDE SO CIRCON OPALES SERICITA CLORITA APATITO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Textos de anfíbol desfilados a apregados fibrosos. Plagioclasas localmente alteradas a sericitas de pared fino y productos aciculares. Buena presencia de clorita como producto reaccionado del anfíbol o biotita.

OBSERVACIONES

Roca de composición claramente granodiorítica, caracterizada por la presencia de plagioclasas idio-reliciosas muy mada y tenada, y débilmente recristalada. El feldespato es de carácter intersticial tendido respecto de la plagioclasa y la biotita. Esta última se presenta en placas milimétricas sobre las que se nuclean pequeños cristales a modo de coronas; también pueden aparecer formando apregados policristalinos de pequeño tamaño. Junto a ellos cristalizan menas metastables y circón y/o apatita. Se suelen presentar bastante inalterados, si bien pueden aparecer algunos cristales con bordes alterados-desfilados. Presencia escasa de restos de anfíbol alterados a apregados fibroso-urdos, (actinolita) y clorita. El cuarzo es relicioso y patrono o sincronico al feldespato.

6- CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA ANFIBOLICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 20 R. Sánchez Carro

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento en el río Guadiato al N/E del vértice de Costo y Picaón próximos a la Falla del mismo nombre que en el campo aparecen afectados por la falla (fracturados y silicificados).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Se trata de una roca fracturada y alterada hidrotermalmente de coloración verdosa con rellenos de cuarzo y epidoto.

4- EDAD

CARBONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANULAR BIECCHIPIRANA CON RELLENO HIDROTHERMAL

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA CUIRIDO ANFIBOL CLASITA EPIDOTA CEOLITAS

ESFENA

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

 

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Roca hidrotermal debido a su proximidad a la falla de C y P, consistente en rellenos de cuarzo, epidoto y minerales del grupo de los ceolitos, principalmente.

OBSERVACIONES

Se trata <sup>de una roca</sup> que por su proximidad a la Falla de Costo y Picaón está afectada por una importante alteración-reemplazamiento hidrotermal, la cual forma parcialmente la textura y microscopia primaria de esta roca. Se originó debido a corresponde a un tipo microgranuloso de composición intermedia (tipo diorítico).

Los rellenos corresponden a cuarzo (bastante abundante), epidoto y minerales del grupo de los ceolitos, que prácticamente sustituyen a la roca original.

Se reconocen formas cloritadas que debió corresponder a biotitas originales. El anfíbol es un mineral primario en la roca.

6- CLASIFICACION

DIORITA (?) HIDROTHERMALIZADA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 ea R. Sanchez Carretero

2- DATOS DE CAMPO

Macizo gábrico del Rio Guadiabé al Oeste de la casa de San Nicolás de los Barros, Este macizo altera con facilidad dando lugar. La muestra es representativa de su entorno. Abundante, raras de granito.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gábrica de grano medio, con fábrica isotropa.

4- EDAD

ELABORADO EN FERRO 21 43  
 - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B  
 PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P  
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 VALORACION - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPHIALOMORFICA GRANO MEDIO 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA ANFIBOL MARRON-VERDE OLIVOPIROXENO 154 207

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

CUARZO FELDSPATO-K SERICITA OLARITA OPACOS ESTEREA 262 315

EPIDOTA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Importante alteración de la plagioclasa a diversos productos (Aluminización).
- Transformación parcial de clinopiroxenos a anfíbol y ± clorita.

OBSERVACIONES

Roca de composición gábrica rica en anfíbol de plagioclasas verdosas a un tamaño tenue. Entre los cristales de este mineral pueden verse de un clinopiroxeno que ha sido sustituido en la etapa tardioeruptiva por el anfíbol. Este último se presenta bastante raro, solo de forma local puede pasar neofinamente a clorita. La plagioclasa es discreta y se presenta bastante alterada a una mezcla micácea y otros productos tales como clorita y epidoto. Cuarzo y feldspato-K son accesorios y ocupan espacios intersticiales. Otro producto de alteración es la sericita (que se forma alrededor de los espacios (titano-magnetita o ilmenita). La epidota es otro subproducto de alteración y aparece asociada a anfíbol o ocupando espacios micáceos o intersticiales.

6- CLASIFICACION

DIABASO ANFIBOLICA CON PIROXENO 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1 5 7 9 13 15 19 1537UGSC9186T CO R. Jaubert Corretes

2- DATOS DE CAMPO

Afloramientos de una roca granuda, muy dura, formada de bloques que se alternan mucho y a que apenas existen afloramientos, dando un suelo escabroso (Granodiorita del Rosal).

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda (grain medio), isotropa, color gris-verdoso y rica en mica (biotita y anfíbol).

4- EDAD

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIONOMORFICA MEDIA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

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

PLAGIOCLASA BIOTITA CUARTZO ANFIBOL PERALTAPO-K 154 207

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

QUORTITA OPAEOS QIRCON SERICITA EPIDOTA 262 315

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización total de la biotita. Sericitización local y selectiva de la plagioclasa.

OBSERVACIONES

Se trata de una roca compuesta por plagioclasa, anfíbol, biotita (cloritizada), cuarzo y feldspatos accesorios, por lo que mineralógicamente responde a una tonalita biotico-amfibólica.

Las biotitas están totalmente alteradas a clorita con pocas (o) subproductos de grano muy fino (epidota?) y neofenocristos de deformación (lineación de maclas y de la dureza); aparecen en cristales individuales o formando agregados junto con placas de anfíbol. Asimismo estas deformaciones no parecen afectar al resto de minerales. Los plagioclasos están localmente alterados a productos micáceo-sericiticos. Los anfíboles se conservan relativamente poco alterados pero de forma local está desplegados.

6 - CLASIFICACION

TONALITICA BIOTITICO ANFIBOLICA 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	SC	91887			CO	R. Fauriol Carretón
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Muestra correspondiente al cuerpo granítico al NE de fault Ma de Trasierra (quemedista del Resal). Este muestra al caudito por puzos con afloramientos (fueles). Es un tipo sobre material del caudito y en el caudito las capas se verticalizan.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de granos medio, color rosáceo y textura isotropa.

4- EDAD

CRATONIFERO

21 |-----| 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIOMORFICA GRANO MEDIO

46 |-----| 99  
 100 |-----| 133

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLUCIOCLASTA BIOTITA ELORITIZADA FELDSPATO-K

154 |-----| 207  
 208 |-----| 261

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

EPIDOTA CAUCITA ELORITA SERICITA OPAPOS ALLANTITA

262 |-----| 315  
 316 |-----| 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritización total de la biotita. Epidotización y carbonatización. Incipiente recristalización de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca de composición tonalítica caracterizada por la alteración generalizada de la clorita y por una importante epidotización y carbonatización (calix) que ocupan espacios intersticiales o rellenar resacas.

6 - CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICA ALTAZADA

370 |-----| 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	SC	9189	7		CO	R. Sanchez Condeiro
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento granítico de color rosáceo al SO del castiño Almondiguilla; facies rica en biotita. Esta muestra representa a una roca más rica en feldespatos que es de composición tonalítica.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano medio, itohípa, rica en biotita y de color rosáceo.

4- EDAD

CARBONIFERO

- POSICION ESTRAATIGRAFICA... A	<input checked="" type="checkbox"/>	- BUENA... B	<input checked="" type="checkbox"/>
PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA... B	<input type="checkbox"/>	VALORACION - PROBABLE... P	<input type="checkbox"/>
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPOCRISTALINA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARTO PEGMATITO - A PLAGIOCLASA BIOTITA

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

APATITO ERICTO OPAPOS EPIDOTA SERICITA CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Cloritación local de biotita. Sericita sobre plagioclasa. Relieve fibroso de clorita.

OBSERVACIONES

Roca granular rica en feldespatos en relación con otras muestras de su entorno, pertenecientes al mismo macizo tectónico, por lo que su localización se puede a un macizo granítico.

La biotita es de intenso color marrón-rojo, forma placas de cristalización temprana, presentando conos por parte del centro y feldespatos.

Los plagioclasos con idio-reesiduos, no están frías, y se alteran de forma selectiva a productos sericiticos.

El centro es intersticial fondo.

6 - CLASIFICACION

MONOGRAFITO BIOTITICO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP. REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
153	NG	SC91907			CO	R. Jerez, Carreira
1	5	7	9	13	15	19

2- DATOS DE CAMPO

Roca de tipo tonalitas rica en maficos, aflorante en el Apto. de San Lucas (Cortijo Alhondiguilla). Esta intruida por una red de venillas graníticas, además existen inclusiones microgabros y restos de xenolitos ultrabásicos.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de color gris a oscuro rica en maficos (biotita, anfíbol), granos medio y gruesa anisotropía.

4- EDAD

CADANTIPERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANULAR HIPIDIMORFICA GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO PLAGIOCLASA ANFIBOL BIOTITA

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

PLAGIOCLASTO-K OPAPOS - CLIRCON CLARITA PIROXENO SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Transformación de piroxeno a anfíbol verdoso (estado mapuítico). Sericitización (meteorica) local, relectora de plagioclasa. Cloritización escasa de anfíbol y/o biotita.

OBSERVACIONES

Roca rica en maficos, especialmente anfíbol verdoso, y biotita. Se reconocen restos de piroxenos transformados a anfíbol que quedan dentro de los cristales de este último; también existen granos redondeados de piroxeno englobados en otros minerales (anfíbol, principalmente) pero sin bordes reaccionales. Plagioclasa, machada y débilmente frusada. Todos los cristales están muy microfaturados. El plagioclaso-K es microcristalino. El cemento es notablemente tardío e intersticial. La biotita es de intenso color rojo y muestra cristales deformados (alabeamientos). El anfíbol forma agregados de conos cristales y su cristalización pone tardía a los plagioclastos.

6- CLASIFICACION

TONALITA BIOTITICO-ANFIBOLICA = PIROXENO

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1537	NG	SC	91917			CO	R. Sanchez Contreras
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de microgranitos rosa en la parte norte del cuerpo tonalítico aflorante entre el Km. 11 y 12 de la Carretera de Sta. Ana de Trasmiera. Esta roca corresponde a intrusiones graníticas dentro del cuerpo tonalítico.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granítica rosácea de grano fino a medio y fábrica isotropa.

4- EDAD

CRABONIFERO

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANOFIBRICA FINA-MEDIA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 CUARZO FELDSPATO-K PLAGIOCLASA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)  
 ESTERNA OPAEOS SERICITA OXIDOS HIERRO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Sericitización de plagioclasa.

OBSERVACIONES

Roca granítica de textura granofidica y de marcado carácter leucocrático (ausencia de máficos).  
 Venillos rellenos de cuarzo secundario.  
 Todos los minerales principales muestran formas abotadoras y un marcado carácter granofidico (intercrecimiento del cuarzo y plagioclasa), que indican un emplazamiento hiposital.

6- CLASIFICACION

GRANITO LEUCOCRATICO GRANOFIBRICO

