

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 18346SRM 020 ST1
 1 5 7 9 13

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CR

CLASIFICACION EFECTUADA POR
 R-LOR GUES

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MIPICRISTALINA, ASIMÉTRICA, IMEQUILIBRADA, ALTA TEMPERATURA

MICROCLÁSICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MADRAISITIALINA, CUAZOIDO PIRICRISTALINO, OXIDOS

SANIDINA, PLATAICLASA, AMORFOSA

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

MATRIZ VITREA Y FILDSILICATADA (CUARZO Y SAUSVIRITIA)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La muestra presenta una alteración hidrotermal de tipo saussurítico que afecta al espacio interporfídico, es decir, a lo que fue la porosidad primaria. El interior de los cristales está mucho más preservado a este tipo de alteración, sin embargo aparece una incipiente alteración drágénica en los cristales feldspáticos, hacia sericitita.

Los cristales o porfidos aparecen en formas, dipiramidales por aplastamiento, muy redondeadas y con una selección pobre y en ocasiones con contactos sellados. Cada uno de estos porfidos presenta una mineralogía particular y un estado de cristalización variado, aunque predominan los microcristalinos sobre los cryptocristalinos. Composicionalmente destacan aquellos que contienen sanidinas con muchos simples de los individuos y posibles anastomas en hábitos peritéticos. Los cuarzoidos presentan cemento sintaxial.

Con posterioridad al depósito, y en la drágénesis, se produce un fenómeno de reemplazamiento de dolomita, en formas idiomorfas, en rombos, que afecta con exclusividad a los porfidos con matriz vítrea y a lo que fue la porosidad primaria.

Los rombos dolomíticos se disolverán posteriormente y en ellos precipitarán los óxidos que de forma discontinua aparecen actualmente.

La muestra es atravesada por varias venillas rellenas de cuarzo y en ocasiones de óxidos con un espesor aproximado de unos 0.17 mm.

6- CLASIFICACION

ALUQUITA, CUAZOIDO PIRICRISTALINO, ASIMÉTRICA

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
1834	65	Rm	206	T1		CR	R. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rocas volcánicas - sedimentarias de color gris, bien estratificadas en bancos de 30-120 cm de espesor con fenocristales de plagioclasa
 Central = 1 cm Moda = 2 mm

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

L LANUJUN 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA Y VASCULAR 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MOLIBDENO, CRISTALINO, SANTIQUIMA, ALTAIQUASIA, AMORTACIASIA 154 207

OLIOIMTA 208 261

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

MATRIZ VITREA Y FILLOSILICATA 262 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La muestra en general aparece notablemente reemplazada por carbonato calcio magnésico, sin embargo aun se puede apreciar una incipiente recristalización de los feldspatos, especialmente visible en los fenocristales.

OBSERVACIONES

La muestra se caracteriza por presentar una fibria aparentemente caótica debido al reemplazamiento indiscriminado de carbonato sobre todos los componentes originarios de la muestra incluidos los cuarzos. Sin embargo aun se pueden apreciar morfologías proclásticas de diferente tamaño que a veces en su interior presentan texturas ramificadas que no han llegado a ser reemplazadas durante la diagenesis. Los feldspatos pueden aparecer como fenocristales de hasta 2 mm de largo y su composición varía ya que aparecen sanidinas con maclas simples de dos individuos, anortitas con hábitos peritéticos y escasas plagioclasas con maclado peritético.

6- CLASIFICACION

PIROCLASTICA PARCIALMENTE DILUIMIENTADA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATOS 370 423

ANÁLISIS QUÍMICO 424

ANÁLISIS MODAL 425

PLUTÓNICA - P
 HIPOBÁSAL - M
 VOLCÁNICA - V 426

Falta por completar la ficha
con el nombre de un mineral
transparente con color de
interferencia marrón-
verdoso o pardo oscuro,
no pleocroico, con hábito
fibroso, estructura similar
al ópalo.

Posible atracción de
saudecas.

1- IDENTIFICACION

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

1 83465 RMO 206 T2 15 19 R. FORQUES

2- DATOS DE CAMPO Rocas volcánicas - sedimentarias de color gris, bien estratificadas en bancos de 30-120 cm de espesor con fenocristales de plagioclasa. Centil = 1mm Moda = 2mm

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD LLANUVIRN 21 43 PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B - DATACION ABSOLUTA B VALORACION - PROBABLE P - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 VALORACION - DUDOSA L 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

1) FENOCRISTALICA, HIPOCRISTALICA, INTERMEDIARIA, PARADICIA 46 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) CUARZO, MICROCRISTALINA, SANIDINA, ALTAALOCASIA, ANORTOSIA 154 207

OXIDOS, APACOS 208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) MATRIZ VITREA Y FILICULICATA (CUARZO, SANIDINA) 262 315

VERICITA 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO) En esta muestra se observa una alteración hidratada de tipo saussurítico que afecta a gran parte de la lámina, aunque los fenocristales, en general feldspatos, tan solo aparecen con una incipiente o moderada sericitación que generalmente ocurre en zonas internas del mineral.

OBSERVACIONES El aspecto general de la lámina es bastante caótico debido a la intensa alteración sufrida aunque todavía se pueden diferenciar algún piroclasto, con morfología muy irregular, junto a algunos fenocristales, en general feldspatos aunque también hay cuarzo. En los fenocristales se observa en ocasiones el desarrollo de un cemento interaxial (tanto en el cuarzo como en los feldspatos).

En la muestra aparece una porosidad de tipo poro agrandado cuya génesis se podría interpretar como disolución de algún reemplazamiento carbonático, aunque este hecho no se puede demostrar ya que no se observa ni porosidad melélica (rombos) ni cemento carbonático. Los feldspatos pueden aparecer como fenocristales de hasta 2 mm de largo y se pueden ver sanidinas con maclas simples de dos individuos amorfas con hábitos peritéticos y alguna plagioclasa con maclado peritético fino.

6- CLASIFICACION 1) ALTAALOCASIA ALTERADA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATOS 370 423

También aparece
el mismo animal que en la
antena pero en una menor
cantidad ya que se transforman
en larvas

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA
 1 83 4 65 RM d 206 T4

PROFUNDIDAD
 15

PROVINCIA
 CR 19

CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 R. GORGUES

2- DATOS DE CAMPO

Rocas volcánicas - sedimentarias de color gris, bien estratificadas en bancos de 30 - 120 cm de espesor con fenocristales de plagioclasa
 Centrid = 1 cm Moda = 2 mm

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

LLANVIRN 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA, HIPOCRISTALINA, IMEQUILIBRADA, PARAFIDICIA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MONOKRISTALINA, SIALICITA, PLAGIOLASIA, ANORTOCLASA

DOLOMITA

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

MATRIZ, VITRICA - CRIPTOCRISTALINA, SIALICITA, CEMENTO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La muestra aparece reemplazada por dolomita en más de un 30% de ella. Este reemplazamiento es aparentemente indistinguible.
 Los fenocristales de feldespatos aparecen con una incipiente sericitación

OBSERVACIONES

En esta muestra parece diferenciarse algún piroclasto con morfología irregular aunque en general aparece con textura porfidica con fenocristales de unos 0,5 mm rodeados de otros de menor tamaño y sobre todo de una matriz en origen vítrea, muy recristalizada con mineralogías cuarzo feldespáticas.
 El carbonato reemplazante en ocasiones aparece con morfologías idiomorfas, de rombo, aunque lo normal es encontrarlos con formas parcheadas y en mosaico.
 La muestra es atravesada por una vena, que lo fue de cuarzo, aunque ahora está prácticamente sustituida por dolomita.

6- CLASIFICACION

DOLOMITA PARCIALMENTE DOLOMITIZADA con FENOCRISTALES DE FELDSPATO

Hay zonas donde
aparece el minimal proble-
ma, aunque con
las cosas.

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR
11834	GS	AM	206	TS			B. GORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rocas volcánicas - sedimentarias de color gris, bien estratificadas en bancos de 30-120 cm de espesor con fenocristales de plagioclasa. Centil = 1 cm. Mada = 2 mm.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

LANVIRN

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PIROCLASTICA, MACULAR, HIPOCRISTALINA, IMEQUILIBRADA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCLISTALINA, SAMIDINA, AMORFOSAS

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

MATRIZ VITREA Y FILASILICATADA, ÓPALO, OPALOS, TURMALINA, MORCIVITA, CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Los feldspatos en general, aparecen con incipiente sericitización tanto en su interior a forma de direcciones cristalográficas y por los bordes. También aparecen sericitizados. La muestra en conjunto aparece con abundante matriz procedente de la alteración a fibsilicato del material interpisodástico y a la alteración de algunos pisodastos aunque esto último de forma excepcional.

OBSERVACIONES

La muestra está compuesta por la acumulación de pisodastos con morfología irregular, a veces aplastada; sus mineralogías son similares entre sí aunque su grado de cristalización es variable. En ocasiones se distinguen ramblas rellenas de fibsilicatos o también, opalos. La presencia de minerales claramente detritivos en este caso (moscovita, turmalina) hace sospechar sobre un cierto transporte bajo lámina de agua, aunque la textura principal, en mi opinión, sigue siendo volcánica. Los fenocristales son en general feldspatos potásicos (samidina) y llegan a alcanzar los 1,5 mm aparentemente de largos. Puede verse proximidad métrica en rombos con un cemento no adhesivo de óxidos, que afecta principalmente a elastos o pisodastos con relleno vítreo. Este caso se puede interpretar de igual forma para el resto de las zonas porosas existentes o aquellas en las que existan óxidos de iguales características.

6- CLASIFICACION

PIROCLASTICA con FENOCRISTALES DE FELDSPATO Y AMBASIS DISUELTOS.

ANÁLISIS QUÍMICO	<input type="checkbox"/>	ANÁLISIS MODAL	<input type="checkbox"/>	PLUTÓNICA - P	<input checked="" type="checkbox"/>
	424		425	HIPOBÁSAL - H	
				VOLCÁNICA - V	426

Fellows and
minimal

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1834	AS	R	M0206	T6		CR	B-FORGUES
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Rocas volcánicas - sedimentarias de color gris, bien estratificadas en bancos de 30-120 cm de espesor con fenocristales de plagioclasa
 Centril = 1 cm Moda = 2 mm

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4- EDAD

LLANUVIEN 21 43

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

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PI PARQUASTICA, VACUOLARIA, HIPOCRISTALINA, HEMISFERICA AMULAN
 PARQUASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

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

CUARZO, MICROCRISTALINO, PLAGIOCLASAS, STAMMOLINA, AMPHIBIO-
 CLASAS, DOLOMITA, OXIDOS

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

MATRIZ VITREA-CALPTIOCRISTALINA Y FILLOSILICATADA (SILICATA)
 CLORITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

La muestra aparece reemplazada por dolomita en determinadas zonas.

La muestra en conjunto presenta un grado de alteración alto aunque los fenocristales, habitualmente feldspatos, poseen un grado bajo, sericitizándose a favor de líneas o planos cristalográficos, en su interior. También aparecen cristales.

OBSERVACIONES

La muestra consiste en un acumulado de pirroclastos rodeados de abundante matriz fibulizada procedente de la alteración de otros pirroclastos fracturados. Los pirroclastos presentan una selección pobre, aunque sus mineralogías son similares, variando en cambio su grado de cristalinidad. Entre la matriz destacan una serie de fenocristales de feldspatos.

Algunas zonas de la muestra fueron reemplazadas por dolomita de forma selectiva y posteriormente tras su disolución parcial se produjo la precipitación de óxidos aunque es probable que la precipitación no afectase a todos los poros ya que existen actualmente poros de hasta 5 mm.

6- CLASIFICACION

PIROCLASTICA CON FENOCRISTALES DE FELDSPATO PARQUALMENTE
 DOLOMITIZADA 423

ANÁLISIS QUÍMICO	ANÁLISIS MODAL	PLUTÓNICA - P	
424	425	HIPOBÁSAL - H	
		VOLCÁNICA - V	426

Albany
identia

1870