

AREA 17

UNIDAD	LITOLOGIA	RUMBO Y BUZAMIENTO	EDAD
--------	-----------	-----------------------	------

m	El perfil es el siguiente: <i>Miembro arenoso basal</i> (305 m): lo integra una espesa sucesión de areniscas gruesas y medianas, blanco amarillentas, con intercalaciones de lutitas oscuras carbonosas con restos vegetales. <i>Miembro lutítico arenoso inferior</i> (126 m): compuesto por una sucesión de areniscas finas verdosas y lutitas oscuras laminadas. Es portador de varios niveles fosilíferos. <i>Miembro arenoso rojizo</i> (50 m): lo forman areniscas medianas y gruesas, arcósicas, de color rosa-do y lutitas pardo rojizas. <i>Miembro lutítico-arenoso superior</i> (30 m): constituido por lutitas oscuras y verdosas con in-tercalaciones de areniscas gris verdosas y concreciones esféricas. El techo erosionado, mientras que la base se halla intruida por una Andesita.	m: 28/55NO m1: 359/45NE m2: 353/35NE	
---	--	---	--

b	<i>facies A:</i> Se compone de ortoconglomerados polimícticos, areniscas y pelitas, alcanzando un espesor de 265 metros. La misma es de naturaleza recurrente y está formada por ciclotemas granodecrecientes de hasta 3 m de espesor. Cada ciclotema se inicia con una base erosiva, sobre la que disponen ortoconglomerados polimícticos clasto sostenidos, con clastos de hasta 9 cm de diámetro inmersos en matriz arenosa media a gruesa. Los clastos son de volcanitas ácidas y mesosilícicas, cuarzo y escasos fragmentos de areniscas verdes medias a finas. La estratofábrica es tabular, en bancos gruesos y muy gruesos, macizos o con estructura gradada imperfecta.	Taxaceoxylon sp. y Rhexoxylon
		4/25NO
b1	Consiste en areniscas laminadas, ubicadas inmediatamente por encima del primer nivel de basalto amigdaloides registrado en el perfil, Posee un espesor de 25 m y está formada por una alternancia milimétrica de areniscas finas rojizas y muy finas de color gris oscuro, lo que otorga al conjunto un aspecto laminado.	37/25NO
b2	Se compone por pelitas, margas e intercalaciones de yeso, alcanzando los 250 m de espesor. Las pelitas rojas laminadas son el tipo litológico más abundante (50%), con pistas de vermes, improntas de escape de gases, gotas de lluvia y bioturbación perforante. Le siguen en importancia areniscas rosadas (40%), de grano medio a fino, las que muestran potentes <i>sets</i> de estratificación entrecruzada tabular planar, a veces tangencial, laminación ondulítica y variados tipos de ondulitas. El 10 % restante lo forman delgados bancos de calizas impuras, margas y capas milimétricas de yeso.	35/20NO

y	La <i>facies efusiva</i> forma amplios afloramientos, donde potentes mantos de andesitas se intercalan entre los conglomerados y las sabulitas. Las andesitas son de color gris oscuro a gris verdoso, varían desde afíricas fluidales a porfíricas, a veces con estructuras brechadas. En las de textura porfírica, los fenocristales principales son plagioclasa, anfíbol y clinopiroxeno. También forman parte de este complejo algunos productos más ácidos (mantos de riodacitas, brechas volcánicas autoclásticas y aglomerados volcánicos)	287 Ma y 295 Ma.	21/45NO
y1	Describieron andesitas como de color verde oscuro, textura afanítica y localmente fanerítica. La plagioclasa más frecuente es andesina, seguida por oligoclasa; los ferromagnesianos son indistintamente hornblenda, augita o biotita; como minerales accesorios hay calcita, vidrio y cuarzo.		26/25NO
y2	Las <i>piroclastitas</i> , subordinadas a los flujos lávicos, son rocas densas y duras de color oscuro. Comprenden principalmente depósitos de flujos de bloques y cenizas y depósitos de flujos piroclásticos.		36/65NO
y3	La <i>facies intrusiva</i> está representada por cuer-pos hipabisales de composición básica a intermedia. Estos cuerpos intruyen varias formaciones y a los niveles conglomerádicos de la parte baja de la unidad. Sus principales constituyentes son andesina media (67%) y hornblenda verde con apatita como mineral accesorio		352/20NE

y4	Las sedimentitas, intercaladas con las volcanitas, son principalmente conglomerados volcánicos, arenitas líticas volcánicas y escasas pelitas.	22/38SE
y5	La <i>facies efusiva</i> forma amplios afloramientos, donde potentes mantos de andesitas se intercalan entre los conglomerados y las sabulitas. Las andesitas son de color gris oscuro a gris verdoso, varían desde afíricas fluidales a porfíricas, a veces con estructuras brechadas. En las de textura porfírica, los fenocristales principales son plagioclasa, anfíbol y clinopiroxeno. También forman parte de este complejo algunos productos más ácidos (mantos de riolitas, brechas volcánicas autoclásticas y aglomerados volcánicos)	14/30SE
t	En el <i>Miembro inferior</i> predominan areniscas limosas, friables, de coloraciones pardo amarillentas, grises y verdosas, intercaladas con arcilitas verdosas que tienen en su base un banco de toba de un par de metros de espesor. Presentan niveles intercalados de conglomerados, en los que siempre prevalecen las andesitas hornblendíferas, aunque su contenido relativo disminuye hacia el norte y hacia el sur. Se reconocieron hasta seis niveles de tobas; las mismas gradan en tufitas y areniscas tufíticas.	280/40SO
t1	El <i>Miembro superior</i> está compuesto por conglomerados en toda su extensión, en general de pobre selección, de colores pardo grisáceos, con clastos de hasta 80 cm, entre los que predominan diferentes rocas del basamento.	280/40SO

e Esta unidad está compuesta por sedimentitas poco consolidadas: conglomerados, areniscas con intercalaciones lenticulares conglomerádicas y mantos de gravas. La estratificación es muy grosera, apareciendo tenuemente marcada. El espesor de estos depósitos ha sido estimado en no mayor de 50 metros.

r Se compone, en orden de abundancia decreciente, de plagioclasa, microclino, cuarzo y biotita, con apatita como mineral accesorio; los fenocristales son de plagioclasa y de microclino pertítico, cuarzo en algunas rocas, con tamaños de 5 a 7 mm, en una matriz mediana a fina formada por la mineralogía antes mencionada; la plagioclasa es zonada, posee núcleos de andesina y zonas marginales de oligoclasa. El monzogranito presenta una mineralogía que difiere de la de la granodiorita sólo en sus proporciones, además, es biotítico; la plagioclasa es subhedral, en cristales tabulares con maclado paralelo al borde de los mismos; el microclino es pertítico y exhibe inclusiones orientadas de plagioclasa; en algunos cristales se han constatado crecimientos gráficos de cuarzo; plagioclasa y microclino se encuentran formando fenocristales; el cuarzo es anhedral, en parte dispuesto en cintas, es el que concentra la deformación y actúa de envolvente de incipientes ojos feldespáticos.

330±6 Ma y
313±17 Ma,