

TA

AREA 18

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

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 perfitico, 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 perfitico 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.

320 Ma

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.

- El perfil es el siguiente: *Miembro arenoso basal* (305 m): lo integra una espesa sucesión de areniscas gruesas y medianas, blanco amarillentas, con intercalaciones de lutitas oscuras carbonosas con restos vegetales. *Miembro lutítico arenoso inferior* (126 m): compuesto por una sucesión de areniscas finas verdosas y lutitas oscuras laminadas. Es portador de varios niveles fosilíferos. *Miembro arenoso rojizo* (50 m): lo forman areniscas medianas y gruesas, arcósicas, de color rosa-do y lutitas pardo rojizas. *Miembro lutítico-arenoso superior* (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.
- a 15/25SE *Septosyringot hyris, Streptorhynchus*
- El perfil es el siguiente: *Miembro arenoso basal* (305 m): lo integra una espesa sucesión de areniscas gruesas y medianas, blanco amarillentas, con intercalaciones de lutitas oscuras carbonosas con restos vegetales. *Miembro lutítico arenoso inferior* (126 m): compuesto por una sucesión de areniscas finas verdosas y lutitas oscuras laminadas. Es portador de varios niveles fosilíferos. *Miembro arenoso rojizo* (50 m): lo forman areniscas medianas y gruesas, arcósicas, de color rosa-do y lutitas pardo rojizas. *Miembro lutítico-arenoso superior* (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.
- a1 37/18NO *Orbiculoidea* sp. *Lingula* sp.

i En el *Miembro inferior* 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.

i1 El *Miembro superior* 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.

q *facies A:* 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.

84/35SE

- q1 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 sets 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. 332/50NE
- q2 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. 6/65 SE
- q3 *facies A:* 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. 3/65NO

t Compuesta por bancos de psamitas (a wackes) con intercalaciones de capas delgadas de pelitas, de tonalidad general ver-de oliva. Han sufrido una fuerte diagénesis, pero no tienen signos de metamorfismo, no encontrándose evidencias de actividad volcánica contemporánea. constituida por pelitas estratificadas en capas delgadas laminadas o macizas con intercalaciones de areniscas muy finas formando lentículos. También se hallan capas continuas de areniscas finas, con estratificación paralela y capas aisladas con la-minación paralela, ondulítica o en hombreras.

15/40NO

Diplothemema,
Lepidodendro
psis

t1 Compuesto por una secuencia predominantemente psamítica, con escasa participación pelítica, monótona composicionalmente, formada en su mayor parte por bancos de grauvacas, entre los que se intercalan camadas de orto y para conglomerados; los colores dominantes son gris verdoso o pardusco, muy ocasionalmente pueden aparecer bancos aislados de areniscas cuar-zosas de colores claros. El superior está constituido por una secuencia con mayor variación litológica producida por la interestratificación rítmica de conglomerados, areniscas, limolitas y pelitas en paque-tes gruesos que dan a la sucesión un aspecto muy bien estratificado. El color del conjunto es gris verdoso, con tonos moderadamente oscuros. En los niveles superiores aparecen bancos de areniscas cuarzosas de colores claros, hasta blanquecinos, que alternan con areniscas finas y limolitas oscuras

339/60SO

Camarotechia
, Palaeoneilo,
Paraconularia
,
Archaeosigilla
ria

d Constituida por conglomerados polimícticos poco consolidados, con matriz limo-arenosa, de tonos rosados y grisáceos, y areniscas subordinadas. El material posee una baja selección y estratificación grosera. El grado de consolidación tiende a aumentar hacia los términos superiores. Estos niveles representan antiguos depósitos pedemontanos, por lo que el contenido clástico re-fleja en cada caso el área de aporte local. En particular, en los afloramientos ubicados al sur se componen en un 80 % de bloques graníticos. El contenido fosilífero se restringe a restos vegetales, que no han podido ser clasificados.

Plioceno superior tardío-
Pleistoceno basal.

d1 Constituida por conglomerados polimícticos poco consolidados, con matriz limo-arenosa, de tonos rosados y grisáceos, y areniscas subordinadas. El material posee una baja selección y estratificación grosera. El grado de consolidación tiende a aumentar hacia los términos superiores. Estos niveles representan antiguos depósitos pedemontanos, por lo que el contenido clástico re-fleja en cada caso el área de aporte local. En particular, en los afloramientos ubicados al sur se componen en un 80 % de bloques graníticos. El contenido fosilífero se restringe a restos vegetales, que no han podido ser clasificados.