

TRABAJO PRACTICO GEOLOGÍA ARGENTINA

AREA 8

UG	Litologia	Edad	Rumbo/Buz
C	Andesita, caracterizadas con una textura porfírica , en oportunidades seriada. Los fenocristales son de oligoclasa-andesina (7-30 %), euhedral a subheudral, con zonación normal y de homblenda, verde, subordinada en proporción y tamaño al feldespato. Cuando se observa anfíbol, se presenta en grandes fenocristales euhedrales, con los bordes reabsorbidos o reemplazados por pseudomorfosis en pequeños individuos de clinopiroxeno y/o biotita que se distribuyen cubriendo parches. En las andesitas la mesostasis es, generalmente, hialopilitica y está constituida por microlitas de plagioclasa y microgránulos opacos, dispersos en una masa fundamentalmente de vidrio con avanzada recristalización. Ocasionalmente algunas andesitas contienen opacos y apatita como minerales accesorios.	13.6 ± 2.6 Ma.	359/45NE
C1	Cuerpos subvolcánicos, diques y filones capa, alojados todos en las pelitas calcáreas, Están constituidos por fenoandesitas , de textura porfírica, de color castaño a amarillento y gris verdoso en fractura fresca. Se compone de 30 % de fenocristales subhedrales de plagioclasa y entre 7 a 10% de hornblenda , inmersos en una pasta rica en microlitos de plagioclasa de textura seriada, clinopiroxeno (aegirina-augita?) , biotita, opacos no identificados y pequeños cristales de apatita.	9.8 ± 0.2 Ma),	4/???
T	Bancos de calizas, con intercalaciones de limolitas. Estas secuencias carbonáticas, que alcanzan un espesor aproximado de 50 a 70 m, también incluyen calcáreos dolomíticos y brechas calcáreas de color gris claro.	Rehmannia sp., Choffatia sp. y restos de Grossouvrinae.	286/25NE
T1	Bancos de calizas, con intercalaciones de limolitas.	Rehmannia sp., Choffatia sp. y restos de Grossouvrinae.	328/24SO
T2	Bancos de calizas, con intercalaciones de limolitas.	Rehmannia sp., Choffatia sp. y restos de Grossouvrinae.	67/38SE

T3	Bancos de calizas, con intercalaciones de limolitas.		8/5SE
D	Constituidos por potentes exposiciones de areniscas líticas de grano mediano a fino, la composición es cuarzo-micácea, de color borra de vino, estratificadas en bancos delgados de hasta 0,15 m de potencia, con buena estratificación y abundantes marcas de flujos y estratificación fina. Es algunos tramos son granodecreciente, con marcas de fondo, intercalándose niveles finos arcillosos.		27/30SE
D1	En el tramo superior se reconocieron facies calcáreas y piroclásticas compuestas por mudstones de color gris oscuro, laminados o macizos de color verde a gris verdoso y wackestones de color gris oscuro, con gradación inversa, en capas de 15 a 20 cm de potencia. En ellas se encontraron valvas de ostrácodos y pelecípodos de agua dulce, oncolitos e intraclastos micríticos. En los sectores basales se reconocieron packstones de color gris oscuro, en capas de 30 a 50 cm de espesor. Se trata de verdaderas "oncolitas "con contactos netos del material que las constituye. También se observaron facies piroclásticas caracterizadas por tabas fenoandesíticas, de color castaño claro, con gradación normal y presencia de lapilli , de composición andesítica de hasta 8 cm de diámetro, con matriz vitroclástica en vías de desvitrificación.		21/25SE
D2	Tobas con abundantes marcas de tallos y restos fragmentados carbonosos. Los oncoides presentes son Spongiostromatas mientras que los ostrácodos están caracterizados por las subfamilias Darwinulaceae e Iliocypridinae típicas de ambientes de aguas dulce. Tambien areniscas de grano mediano a fino, con participación de niveles de conglomerados finos subordinados. La secuencia es de color borra de vino, en bancos de hasta 1 m de potencia. El espesor medido máximo es de 42 m y se presenta afectado tectónicamente.		359/40NE
B	Depósitos de yeso, fangolitas y delgados bancos de calizas, seguidos por potentes bancos de areniscas y limolitas de color rojo. Las capas de evaporitas están casi exclusivamente integradas por yeso en cristales de gran tamaño. En algunas oportunidades se depositan bancos de baritina.	Corbicula sp., Diplodon sp., Modiola sp. y Melania macrochilinoides	3/80-90

B1	En los niveles basales se observa el pasaje de los bancos de anhidrita a los depósitos continentales, con cambios graduales en la litología. Comienzan a disponerse bancos de calizas y areniscas calcáreas, de la unidad infrayacente, que pasan a bancos de areniscas de grano grueso a areniscas conglomerádicas de un espesor entre 2 a 5 m, sobre las cuales se disponen bancos delgados de yeso. Hacia el techo la secuencia cambia rápidamente a limolitas castaño rojizas para luego pasar a areniscas de grano fino de igual coloración.		14/90
Ñ	La secuencia, de algo más de 60 m de espesor, comienza con un ortoconglomerado basal, con clastos bien redondeados de rocas volcánicas de color verde. Siguen bancos de areniscas bioclásticas macizas, o con gradación normal,	Bivalvos: <i>Cucullaea</i> sp., <i>Modiolus gerthi</i> , <i>Pteroperma</i> sp., <i>Weyla</i> (<i>Weyla</i>) <i>alata</i> , <i>Eopecten</i> sp., <i>Entolium</i> sp., <i>Chlamys</i> <i>textoria</i> , <i>Frenguelliella tapiai</i> , <i>Groeberella</i> <i>neuquensis</i> , <i>Pseudolimea</i> ex. gr. <i>duplicata</i> , <i>Pholadomya</i> sp. 1, <i>Pholadomya</i> sp. 2, <i>Pholadomya</i> sp. 2 cf <i>corrugata</i> , <i>Pleuromya</i> sp. 2, <i>Astarte</i> sp. y <i>Lucina payale</i> .fi. Ammonites: <i>Eodedoceras</i> sp., <i>Dayiceras</i> sp. y <i>Austromorphites beherendseni</i> . Braquiópodos: <i>Spiriferina hartmanni</i> , <i>Spiriferina</i> cf <i>walcotti</i> , <i>Rhynchonelloidea</i> <i>buckhardti</i> , <i>Lobothyris</i> sp., <i>Squamiplana</i> sp., <i>Squamiplana</i> cf <i>davidsoni</i> , <i>Exceptothyris bodenbenderi</i> .	49/20SE
Ñ1	Areniscas de grano grueso con estratificación entrecruzada, continuando con areniscas medianas y gruesas con estratificación entrecruzada en artesa.	IDEM	308/20SO
Ñ2	Areniscas de grano fino, con estratificación entrecruzada hummocky, con intercalaciones de tobas macizas con estratificación plana. Un aspecto a destacar de esta secuencia son los depósitos de areniscas bioclásticas, integradas por pavimentos de fósiles suborientados junto con individuos en posición de vida.	IDEM	358/18SO

X	Arcilitas, arcilitas calcáreas y calizas, y subordinadamente, bancos de dolomías. El color en general es negro a gris oscuro. En los términos basales de la secuencia, se disponen delgados bancos de pelitas negras. Espesor 300m	Virgatosphinctes sp., Pseudolissocheras zittelli, Lamellaptychus sp., Lissonia riveroi y Olcostephanus sp.	28/12SE
X1	Potentes espesores de pelitas de color oscuro, con un alto contenido de cemento calcáreo. Espesor 400m		323/18SO
X2	Arcilitas, arcilitas calcáreas y calizas, y subordinadamente, bancos de dolomías. El color en general es negro a gris oscuro. Espesor 500m		59/20SE
X3	Potentes espesores de pelitas de color oscuro, con un alto contenido de cemento calcáreo. Espesor 400m		350/20NE
X4	Potentes espesores de pelitas de color oscuro, con un alto contenido de cemento calcáreo. Espesor 200m. Calizas arrecifales y coquinas de color castaño amarillento a gris amarillento. El espesor es variable, en sectores mide 20 m,		271/15SO
N	Areniscas de grano fino, con intercalaciones de bancos conglomerádicos finos, todos de color rojo a morado. 100 m,	Cenomaniano al Campaniano inferior	359/60NE
N1	Areniscas donde se intercalan delgados bancos de tufitas y areniscas finas limosas. 80M,		357/??
N2	Areniscas de grano mediano, con intercalaciones de camadas de conglomerados finos. Los bancos llegan a tener hasta 2 m de potencia. La coloración del conjunto es roja a morado fuerte 100m		342/45SO
A	Delgados bancos de yeso, bien estratificados, de color gris blanquecino, con delgadas intercalaciones de calizas y lentes de pelitas oscuras.	Reineckeia cf. antipoda	N12/???
M	lavas fenotráquíticas, fenodacíticas y fenoandesíticas con fenobasaltos subordinados, Hacia la parte superior de la secuencia se observan ignimbritas rojizas con intercalaciones de tobas y niveles lapillíticos blanco verdosos, Localmente estas piroclástitas están intruidas por cuerpos subvolcánicos riolíticos, presentando todo el conjunto intensas	275 Ma	329/50SO

silicificación, cloritización y argilitización

M1 Las fenodacitas son grises, de textura porfirica y pasta afanítica. Al microscopio muestran fenocristales (60 %-25 %) de plagioclasa (oligoclasa-andesina) zonadas y alteradas a sericita; cuarzo corroído y, más raramente , feldespato potásico subhedral, argilitizado; y máficos totalmente reemplazados por orlas de opacos. Entre los accesorios se cuentan circón y apatita. La pasta (40 %-75 %) puede mostrar textura vitrofídica con mesostasis vítrea parcialmente alterada a arcillas; o puede consistir en un agregado felsítico de cuarzo y feldespatos alcalinos.

280 Ma

68/55NO

M2 Fenotraquitas , rocas afaníticas de color castaño oscuro a morado. En corte delgado presentan textura porfirica con fenocristales (45 %) subhedral de feldespato potásico; tablillas de plagioclasa (oligoclasa), ambos alterados a arcillas; y opacos. La pasta (55 %) es felsítica, en parte microgranosa , constituida por un intercrecimiento de cuarzo y feldespatos alcalinos alterados a material arcilloso,

282 Ma

51/42SE