

TRABAJO PRACTICO GEOLOGIA ARGENTINA

AREA 7			
UG ALUMNO	Litologia	Edad	Rumbo/ Buz
t	Arcilitas verdes homogéneos con escasas intercalaciones de calizas gris amarillentas micríticas, compactas y bien estratificadas en bancos de 50 a 60 cm, agrupadas en estratos de hasta un metro. En su parte media se encuentran moldes .de amonitas pequeños y mal conservados junto con abundantes fósiles. Hacia la parte superior se encuentran bancos delgados de 5 a 15 cm de potencia de caliza micritica gris amarillenta. Espesor 97 metros. Calizas micritica gris amarillenta, potente, en bancos de 30 cm que componen paquetes de uno a dos metros de espesor, que presentan concreciones esferoidales de 30 a 40 cm de diámetro, de color pardo rojiza y composición ferruginosa. Se encuentran intercalada con arcilitas verde grisácea en igual proporción. En la parte media hay pequeños bancos de calcarenita gris oscura con pequeños clastos aislados. En la mitad superior aparecen los primeros bancos de caliza lumachélicas. Espesor 71 metros.	<i>Columnastrea antiqua</i> , <i>Serpula sp. Eopecten coruncoensis</i> . <i>Columnastrea antiqua</i> , <i>Ostrea minos</i> , <i>Cucullaca (Idonearia) gabriefu</i> , <i>Trigonia carinata</i> , <i>Ag. Parwpea dopiniana</i> , <i>d'Orb. Eriplayla argentina</i> , <i>Paracriocera.sandinum</i> ,	340/35 NE, 344/40SO, 49/35 SE, 291/15 NE
ñ	La sección inferior tiene en promedio unos 20 m de espesor, y está formada por calizas, margas organógenas y arcilitas alternadas, en estratos tabulares de espesor variable pero no mayor de 1,50 metros. Los calcáreos son muy fosilíferos, con texturas tipo wackestone o packstone, sin orientación aparente de las conchillas. Los contactos con las arcilitas son transicionales. Las arcilitas se componen de montmorillonita con calcita y cuarzo. La sección media muestra predominio de calizas en su composición, y el espesor no supera los 8 metros. Comienza con una alternancia de calizas y limolitas amarillas en estratos muy finos, a las que se superponen calizas amarillentas de grano grueso, muy porosa, con alvéolos irregulares a veces rellenos por yeso o recubiertos de sílice. Siguen calizas dolomíticas gris amarillentas, con estratificación irregular y localmente laminación estromatolítica, con estructura en ojo de pájaro, sílice y yeso relleno alvéolos; estas rocas y las anteriores suelen formar cornisas; finalmente, la parte superior de esta sección está constituida por una brecha de dolomita cementada por yeso sacaroide o material calcáreo. Las calizas de la sección media están casi desprovistas de invertebrados fósiles. La sección	<i>Turritella sp.</i> , <i>Ostrea sp.</i> , <i>Venericardia sp.</i> , <i>Cardita beaumonti</i> , <i>Trigonia gerthi</i> , <i>Turritella cf. sylviana</i> , <i>Gryphaea mendozana</i> . <i>Gryphaeostrea callophylla</i> , <i>Ostrea wilckensi</i> , <i>Cubitostrea ameghinoidi</i> , <i>Nucula (Leionucula) dynastes</i> , <i>Neilo cf. N. ornata</i> , <i>Chlamys patagonensis negroina</i> , <i>Musculus rionegrensis</i> , <i>Venericardia iheringi</i> , <i>V. ameghinorum</i> , <i>V. feruglioi</i> , <i>Aphrodina burckhardti</i> , <i>"Aporrhais" spp.</i> , <i>Turritella burckhardti</i> , <i>Turritella aff. T.</i>	277/10NE

TRABAJO PRACTICO GEOLOGIA ARGENTINA

	superior tiene un espesor de 25 a 30 m y se compone esencialmente de yeso blanco en grandes cristales espáticos inmersos en una matriz de yeso sacaroide; localmente se aprecian pliegues enterolíticos y algunas intercalaciones lenticulares de limolitas verdosas con laminación ondulítica y fragmentos de yeso.	<i>malaspina, Hercoglossa romeroi, Cimomia camachoi, Callianassa burckhardti Linthia joannisboehmi, Nucleopygus salgadoi, briozoarios y restos de vermes. Niveles con icnofósiles Thalassinoides isp.</i>	
z	Está constituida por areniscas de tonalidad castaño-grisácea dominante, observándose con menor frecuencia coloración gris-rosada, violeta y roja. Generalmente son muy tenaces, lo que generalmente determina una muy buena expresión topográfica de sus afloramientos. Las areniscas son cuarzosas, de grano mediano a grueso, con pobre selección, generalmente estratificadas en bancos gruesos, mostrando con frecuencia estructura entrecruzada tangencial. Es común la presencia de varios niveles con geodas de cuarzo recubiertas por calcita espática. En forma subordinada se advierten también en la unidad algunos bancos de fangolitas de tonalidades moradas y verdosas.	<i>Dinilysia patagonica, Notosuchus terrestris, Comahuesuchus brachibuccalis, Cynodontosuchus rothi Velocisaurus unicus, Alvarezsaurus calvoi, Patagopteryx deferrariisi. Titanosaurus araukanikus, Pellegrinisaurus powelli, Neuquensaurus australis, Abelisaurus comahuensis,</i>	14/10SE
a	Lutitas y arcilitas negras, azoladas por meteorización con olor fétido a la ruptura, muy homogéneas y de características constantes en su amplia distribución. Sin megafósiles visibles. Espesor 58 metros. Arcilitas verdes y calizas micríticas gris amarillentas con abundante megafósiles. Los fósiles se hallan en bancos arcillosos y son fácilmente disgregables. Las arcilitas se presentan en paquetes de cinco a diez metros de espesor. Hacia el techo predominan calizas lumachélicas sobre micritas. La relación calizas arcilitas es de 2/ 3. En el tercio superior aparece otro nivel con gran abundancia de pelecípodos y fragmentos de amonitas. Espesor 187 metros.	<i>Aphrodina (Aphorodina) quintucoensis, Ptyclaomya (Ptyclaomia) koeneni, Behr, var. coilwecoensis,</i>	346/25NE, 26/20NO, 81/15NO, 9/53NO
m	Secuencia de arenisca rojiza roja ladrillo de grano mediano. homogénea, con interdigitaciones de bancos lentiforme de 30 a 60 centímetros, de limolita rojiza.	troncos fósiles,	351/35NE
m1	Sección inferior de areniscas rojizas y verde blanquecinas,		54/30SE

TRABAJO PRACTICO GEOLOGIA ARGENTINA

m 2	Sección superior con predominio de arcilitas verdes y rojas. En las arcilitas es frecuente la presencia de nódulos de hierro y ligeras pátinas de manganeso. Las areniscas gris blanquecinas presentan frecuentemente vestigios de mineral de cobre verde, posiblemente malaquita. Los bancos son en general finos, de 10 a 20 cm de potencia, persistentes y uniformes, con ondulitas finas y paralelas.		42/26NO
d	La litología de esta unidad se caracteriza por la homogeneidad y extenso desarrollo. Forma bardas resistentes que le dan una característica propia y distintiva, Se mencionan areniscas rojo de grano grueso a medio, pobremente seleccionadas en bancos potentes de 30 a 90 cm de espesor, ocasionalmente un metro, con notable laminación entrecruzada torrencial.		5/40SE
d1	Areniscas rojo de grano grueso a medio, pobremente seleccionadas en bancos potentes de 30 a 90 cm de espesor, ocasionalmente un metro,		347/42SE
d2	Se interponen con fangolitas rojizas en una proporción variable entre 20 y 40 %. En forma subordinada se intercalan lentes de conglomerados		1/10SE
o	La parte inferior consiste en areniscas rojas de grano mediano en bancos potentes, que hacia arriba aumenta su participación pelítica. Estos subciclos se caracterizan por tener una base definida y abrupta, compuesta por areniscas de buena induración, que forma marca dos resaltos en el relieve y que hacia el techo gradan a fracciones elásticas más finas, culminando con un tope pelítico. Fangolitas rojas en bancos macizos, alternando con areniscas finas verde claras, en parte micáceas. 360 metros.		29/22SE
r	Arenisca gris blanquecina a verdosa, homogénea, grano mediano, buena selección, en bancos potentes con laminación entrecruzada. En la base presenta un conglomerado lumachélico de unos 20 cm de espesor, el que en algunas secciones se interpone a la parte media del paquete de areniscas. Hacia el tope del perfil se compone de dos paquetes de areniscas con calizas lumachélicas interpuestas. Espesor 29 metros.		0/25E

TRABAJO PRACTICO GEOLOGIA ARGENTINA

p	Alternancia de areniscas medianas a finas, de color rojo pardusco oscuro, interpuestas a fangolitas del mismo color que hacia el techo de la unidad predominan ampliamente. 30 m de fangolitas rojo parduscas, 93 m		347/19NE
p1	Unos diez metros de areniscas rojas y ligeramente verdosas intercaladas. En la parte superior hay unos 30 metros de arcilitas rojas con venillas de yeso removilizado.		355/15NE
b	Su base es un banco de yeso impuro, de color gris claro, con bandas de arcillas cuyo espesor varía entre 20 metros al norte y sólo ocho metros en el sector sur. Sobre el banco de yeso se presentan calizas de color gris pardusco oscuro, fangolíticas, en bancos de 5 a 10 cm de espesor, con abundantes restos de pelecípodos, que se intercalan con arcilitas de tono gris oliva a rojo pálido, pobremente laminadas, con lentes de yeso que disminuyen su potencia hacia la parte superior. Siguen arcilitas verdes, rojas, ocreas, amarillas y azuladas, las cuales son macizas y friables, configurando por lo general un relieve negativo. La naturaleza deleznable de las arcilitas hace que cubran los bancos salinos y estratos más arenosos. Espesor 260 m	<i>Corbícula sp. Diplotlon sp. y Modiola sp. Melania mocrachilinoitles. Posibles estructuras algáceas (oogonios) y ostrácodos</i>	343/68NE
I	Dos secciones: la inferior integrada por conglomerados y areniscas gruesas en la base, areniscas verde azuladas, arcilitas, limoarcilitas, areniscas esqueléticas, grainstones oolíticos de color castaño y delgadas intercalaciones de yeso. La sección superior se halla constituida por limoarcilitas castaño rojizas y areniscas finas. Su espesor total varía de 116 m a 150 m al sur. Suelen aparecer geodas y concreciones de calcedonia dispersas entre las arcilitas y limonitas rojovioladas, las cuáles estarían relacionadas con procesos pedogenéticos.		359/8SO

TRABAJO PRACTICO GEOLOGIA ARGENTINA

x	Se inicia generalmente con areniscas gris amarillentas gruesas, pobre selección, en bancos potentes de dos a tres metros de espesor, con laminación entrecruzada, que hacia el techo disminuye tanto en el espesor de las láminas como en la potencia de los estratos. El pigmento férrico da a las mismas un mayor grado de litificación, lo que produce erosión diferencial en las rocas circundantes, hasta la liberación de las concreciones. Observadas en detalle, se puede reconocer que la estratificación las cruza transversalmente lo que demuestra su origen postdeposicional, por condiciones físico - químicas locales durante el proceso de diagénesis.		345/25NE
x1	Hacia la parte superior se observa una mayor proporción de areniscas arcillosas y fangolitas. arenisca gruesa gris amarillenta, la presencia de concreciones ferruginosas esféricas de color rojo, que varía en tamaño de 15 a 20 cm, hasta algunas superiores a un metro.		11/35SE