

AREA 9			
UG ALUMNO	Litología	Edad	Rumbo/Buz
H	Emplazamiento en domo exógeno del tipo plug o tapón y en menor proporción en filón capa y dique. Los domos andesíticos forman cerros puntiagudos de poca altura, con fuerte disyunción columnar vertical	15 Ma	289/52NE 307/????
H1	Andesitas hornblendíferas claras y porfíricas, de tonos verdes, rosados, gris azulados y amarillentos.	5 Ma	19/80SE
Q	Conglomerados polimícticos gruesos de colores grisáceos y en general poco cementados. Los clastos son de origen volcánico y sedimentario. Tiene abundante matriz arenosa y tobácea con tonalidad rojiza. Su espesor varía entre 120 y 220 m	20-5 Ma	
X	Areniscas de grano medio a grueso, micáceas a feldespáticas, conglomerados y vaques. Los clastos de los conglomerados son de riolita y andesita y de cuarcitas. 800m		326/40SO
X1	El color del conjunto es gris claro hasta blanco amarillento. Con un espesor estimado en 900 m, se destaca una predominancia de conglomerados al este y una mayor participación relativa de areniscas e intercalación de niveles limoníticos hacia el oeste		274/NE
X2	Tres intervalos en sentido vertical: I) areniscas conglomerádicas y conglomerados polmícticos en sucesión granocreciente y arreglo en capas masivas, lenticulares y con estratificación entrecruzada de bajo ángulo, II) conglomerados polimícticos masivos y III) conglomerados arenosos, areniscas y arcilitas de color verdoso. 900m	Restos de troncos e improntas fósiles y amonites correspondientes a la zona de <i>Psiloceras planorbis</i>	351/43NE

A	En todos los casos se trata de productos volcánicos desconectados del correspondiente centro emisor. Las andesitas son fluidales, porfíricas y contienen hasta un 40% de fenocristales de labradorita, hipersteno y lamprobolita en pasta pilotáxica. Las ignimbritas se presentan adosadas a las paredes altas del valle, estando mejor preservadas en su laderas sur. Esta unidad de enfriamiento potente, de aproximadamente 100 m, aflora en forma continua a lo largo del arroyo. De color gris rosado y bajo grado de soldamiento exhibe zonación incipiente en la mitad inferior, con una base pseudofluidal, una parte media con textura eutaxítica y una parte superior con bajo grado de soldamiento. Muestra un alto contenido de litoclastos frente al de fragmentos pumíceos. Las Dacitas representan el episodio de mayor volumen. Se trata de una sucesión de coladas fluidales y depósitos piroclásticos intercalados con espesores cercanos a los 60 metros. Son dacitas porfíricas, portadoras de 30% de fenocristales de plagioclasa, piroxeno y hornblenda en una mesostasis vítrea a criptocristalina.	<i>1 Ma</i>	0
B	Yeso macizo, blanco, poco estratificado, con algunas intercalaciones de calizas estromatolíticas, 40 m		22/???
B1	IDEM. Se inicia con calizas oscuras poco potentes, 30m		352/??? NE

M	Alternancia de areniscas lajosas de grano fino, feldespáticas y micáceas, donde intercalan calcarenitas, limolitas y limolitas margosas de color gris a negro. Aparecen niveles carbonosos intercalados conteniendo abundante flora fosil, Alcanza un espesor de 400 m aproximadamente	<i>Arietites nodosaries, Arnioceras geometricum, Echioceras, Gemmellaroceras sp., Uptonia jamesoni, Tragophylloceras weschsleri, Hildoceras, Hammatoceras, Dumortieria y Pleydellia; pelecípodos: Pholadomya decorata, Pecten , Trigonía chubutensis; braquiópodos: Lombothyris punctata, Spiriferina rostrata, Rhynchonella vigili; flora: Cladophlebis, Otozamites, Equisetites, Neocalamites , Sagenopteris, Asterotheca fuchsii, Asplenium whibyense, Pterophyllum princeps, Psilophyllum sp., Thinnfeldia sp. y Coniferae. También se han hallado restos de gasterópodos, crinoideos y hexacorales</i>	30/20SE
M1	IDEM	IDEM	60/18 NO
I	Alternancia de conglomerados polimícticos, de color rojizo, areniscas en parte arcósicas y niveles de arcilitas y limolitas de color marrón rojizo. El Miembro Verde compuesto por areniscas verdosas de ambiente lacustre se halla escasamente representado,		341/28NE
I1	Se diferencian dos secciones: una inferior constituida por vaques y una superior por conglomerados. Los vaques son de color morado a verde amarillento con espesores de 400 m. Los conglomerados son de color morado a verde amarillento, gruesos a muy gruesos y contienen clastos de vulcanitas. En los planos de estratificación suelen preservarse calcos de ondulitas y grietas de desecación,	Troncos	43/50NO
I2	Un espesor de unos 500 m aproximadamente y está integrada por areniscas y limolitas rojizas con lentes sabulíticas y conglomerádicas. Los estratos psamíticos, de geometría tabular, presentan estratificación planar y entrecruzada,		352/20NE

S	Lutitas gris oscuras, en parte areniscosas, con intercalación de margas y calizas oscuras, calizas gris azuladas, con abundante contenido amonitifero. 200 M		32/????
S1	Pelitas negras y areniscas y conglomerados. 140 M	<i>Leioceras opalinum, Eudmetoceras gerthi, Sonninia zitelli, Pseudotoites sp., Emileia multiforme.</i>	49/20NO
S2	Niveles arenosos de escaso espesor se disponen por encima de las pelitas, de 300 m		67/25NO
U	Yeso casi puro, de color blanco a blanco grisáceo, bandeado, con intercalación de delgados bancos de calizas fétidas portadoras de restos de amonites mal conservados. Alcanza una potencia de 200 m. Tambien micritas laminadas de color gris oscuro, con olor a hidrocarburos, de probable origen algáceo.	<i>Perisphinctes, perteneciente a la zona de bimammatum.</i>	????
D	Se inicia con areniscas arcósicas de color gris verdoso y conglomerados finos lenticulares. Los bancos de areniscas finas presentan estratificación paralela y entrecruzada. Hacia arriba aparecen delgados bancos de margas y calizas gris verdosas, portadoras de restos de amonites, 250m	<i>Reineckeia anceps, Gryphaea y variedad de amonites de la zona de Transversarium (Peltoceras, Euaspidoceras, Perisphinctes)</i>	60/18NO
D1	Neta predominancia de sedimentos calcáreos y en forma subordinada se incluyen componentes silicoclásticos		22/25SE
D2	Calizas fétidas de color gris azulado, finamente lajosas, con intercalaciones de yeso, chert, calizas oolíticas, margas y lutitas negras. 200m		297/30NE
D3	Grainstones calcáreos se asocian facies de calizas coralígenas y calizas micrítico-esqueléticas. 400 metros.		68/22SE

C	Areniscas calcáreas y limolitas arenosas amarillentas, conteniendo restos fragmentarios de bivalvos y anélidos coloniales. Al este se produce el pasaje a clásticos rojos de origen fluvial	<i>Aetostreon latissimun, Grammatodon mendozanus, Ceratostreon minos, Eriphyla lotenoensis, Aphrodina quintucoensis, Sphaera koeneni, Panopea dupiniana, Pinna robinaldina,</i>	16/18NO
C1	Alternancia de limoarcilitas, limoarcilitas calcáreas y algunos bancos de mudstone con pelecípodos e impresiones de amonites.	<i>Aetostreon latissimun, Ptychomya koeneni, Trigonia carinata, Panopea gurgitis, Myoconcha transatlantica, Eriphyla argentina, Pterotrigonia coihuicoensis</i>	316/22SO340
C2	10 m de espesor, está constituido por limolitas calcáreas de color oliva pálido con intercalación de delgados niveles de arenisca	<i>Lyticoceras pseudoregale, Holcoptychites y Crioceratites andinus.</i>	340/22SO
R	Yeso, con intercalación de calizas dolomíticas y en algunos casos areniscas grises.	<i>Corbicula sp, Diplodon sp., Modiola sp., Diplodon sp., Melania macrochilinoides). Zona una inferior que contiene morfoespecies como Classopollis spp., Coptospora spp. y Cicatricosisporites australiensis y una superior que contiene Stephanocolpites mastandreai, Retitricolpites sp. y Tricolpites sp. tambien acritarcos, polen y esporas, dinoflagelados y foraminíferos.</i>	337/20NE
R1	Parte inferior de pelitas y calizas litoclásticas, de 45 m de espesor y una parte superior rica en yeso,		16/15SE
R2	Inferior de pelitas verdes y yeso que pasan a pelitas rojas hacia el borde y una superior formada exclusivamente por yeso. Tambien wackestones y packstones peletoidales y en forma subordinada grainstones oolíticos y boundstones criptoalgáceos,		344/19NE

F	Conglomerado polimíctico basal de 60 m de espesor y areniscas líticocuarzosas con intercalaciones calcáreas fosilíferas	<i>Virgatosphinctes mendozanus</i> , <i>Pseudolissoceras zitelli</i> , <i>Aulacosphinctes proximus</i> , <i>Windhausenicerias internispinosum</i> , <i>Corongoceras alternans</i> , <i>Substeueroceras koeneni</i> , <i>Argentiniceras noduliferum</i> , <i>Spiticeras damesi</i> , <i>Neocomites wichmanni</i> , <i>Olcostephanus curacoensis</i>	38/25NO
F1	Sección inferior, de 220 m de espesor, está constituida por una alternancia de boundstone algáceo, lutitas negras, mudstones arcillosos, wackestones esqueléticos y limolitas calcáreas con nódulos discoidales de micrita. La sección superior, de 100 m de potencia, está formada por una alternancia de arcilitas limosas castaño amarillentas con vaques calcáreos esqueléticos y wackstones arenosos esqueléticos.	<i>Pseudolissoceras zitelli</i> , <i>Windhausenicerias internispinosum</i> , <i>Kossmatia sp.</i> , <i>Corongoceras sp.</i> , <i>Aulacosphinctes mangaensis</i> , <i>Substeueroceras striolatissimum</i> , <i>Parodontoceras callistoides</i> , <i>Substeueroceras sp.</i> , <i>Substeueroceras koeneni</i> , <i>Berriasella laxicosta</i> , <i>Thurmannites sp.</i> , <i>Argentiniceras sp.</i> , <i>Spiticeras gigas</i> , <i>Spiticeras groeberi</i> , <i>Spiticeras damesi</i> , <i>Pseudoblanfordia australis</i> , <i>Thurmanniceras sp.</i> , <i>Neocomites wichmanni</i> , <i>Olcostephanus curacoensis</i>	348/28SO
F2	IDEM. Intercalaciones de bancos de tobas y coladas lávicas indica actividad volcánica contemporánea a la sedimentación		338/25NE
Ñ	Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa son muy frecuentes. Los primeros se hallan alojados en los principales ríos en su tramo pedemontano. El relieve y la disponibilidad de detrito abundante determinan condiciones favorables para la generación de depósitos coluviales y de remoción en masa.	<i>Reciente</i>	

Ñ1	Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa son muy frecuentes. Los primeros se hallan alojados en los principales ríos en su tramo pedemontano. El relieve y la disponibilidad de detrito abundante determinan condiciones favorables para la generación de depósitos coluviales y de remoción en masa.		
Ñ2	Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa son muy frecuentes. Los primeros se hallan alojados en los principales ríos en su tramo pedemontano. El relieve y la disponibilidad de detrito abundante determinan condiciones favorables para la generación de depósitos coluviales y de remoción en masa.		
Ñ3	Depósitos aluviales, coluviales y de remoción en masa son muy frecuentes. Los primeros se hallan alojados en los principales ríos en su tramo pedemontano. El relieve y la disponibilidad de detrito abundante determinan condiciones favorables para la generación de depósitos coluviales y de remoción en masa.		
L	Es posible diferenciar una parte inferior compuesta por un apilamiento de coladas de composición basáltica y andesítica. La parte superior estaría compuesta por productos lávicos más modernos, los cuáles probablemente corresponden a emisiones laterales más que centrales,		51/2SE
L1	Sucesión de coladas de color gris oscuro, con disyunción columnar y niveles piroclásticos intercalados. Las muestras colectadas corresponden a fenoandesitas basálticas y basaltos olivínicos. Las primeras contienen labradorita, olivino, augita e hipersteno, siendo la plagioclasa dominante sobre los mafitos, mientras que los segundos contienen augita y olivino dominantes sobre la labradorita.		82/40NO
L2	Es posible observar la inclinación original de las coladas a partir de un supuesto crater, actualmente destruido, siendo el grado de empinamiento mayor hacia la cima del cerro,	<i>3 Ma</i>	84/30NO

N	Areniscas y conglomerados con estratificación en capas gruesas, laminación paralela y entrecruzamiento planar de mediana escala. Otro tipo facial está dado por capas de areniscas con intercalación de fangolitas con nódulos carbonáticos. En algunos sectores, intercalan delgados niveles de yeso.	<i>Troncos</i>	1/5NO
N1	Areniscas y conglomerados con estratificación en capas gruesas, laminación paralela y entrecruzamiento planar de mediana escala. Otro tipo facial está dado por capas de areniscas con intercalación de fangolitas con nódulos carbonáticos. En algunos sectores, intercalan delgados niveles de yeso.	<i>Troncos</i>	339/6NE
N2	Areniscas y conglomerados con estratificación en capas gruesas, laminación paralela y entrecruzamiento planar de mediana escala. Otro tipo facial está dado por capas de areniscas con intercalación de fangolitas con nódulos carbonáticos. En algunos sectores, intercalan delgados niveles de yeso.	<i>Troncos</i>	2/8NO
N3	Areniscas y conglomerados con estratificación en capas gruesas, laminación paralela y entrecruzamiento planar de mediana escala. Otro tipo facial está dado por capas de areniscas con intercalación de fangolitas con nódulos carbonáticos. En algunos sectores, intercalan delgados niveles de yeso.	<i>Troncos</i>	3/8NO
N4	Areniscas y conglomerados con estratificación en capas gruesas, laminación paralela y entrecruzamiento planar de mediana escala. Otro tipo facial está dado por capas de areniscas con intercalación de fangolitas con nódulos carbonáticos. En algunos sectores, intercalan delgados niveles de yeso.	<i>Troncos</i>	332/SO