

## AREA 13

| UNIDAD | LITOLOGIA   | RUMBO Y BUZAMIENTO | EDAD                                 |
|--------|---|--------------------|--------------------------------------|
| m      | <p>Está constituida por areniscas finas a medianas, conglomerados y pelitas de coloración rojo pardusca. Se disponen en estratos finos a medianos, con estructura interna entrecruzada e intercalaciones lenticulares de conglomerados gruesos a medianos. La base de la columna está compuesta por conglomerados gruesos con matriz arenosa de 3 m de espesor sobre el que se apoyan areniscas y limoareniscas. Las areniscas presentan estructura interna entrecruzada de bajo ángulo y asintóticas en la base. Los estratos arenosos rematan en general con niveles pelíticos con estructura interna laminar. En los primeros 40 metros de la base, dominan niveles de granulometría fina sobre las areniscas gruesas y conglomerados. Por encima se apoyan estratos de areniscas gruesas en forma de barras amalgamadas de espesores que no superan los 0,5 metros. Continúan cinco ciclos grano y estratocrecientes, en algunos de los cuales se observaron niveles lenticulares de conglomerados muy gruesos. El espesor parcial de la secuencia es de 500 m con secuencias que van de 50 a 100 m de espesor.</p> | 329/35SO           | 37,6 Ma a partir de un banco de toba |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| p | <p>Sucesión gris verdosa de grauvacas y pelitas dispuestas en forma rítmica. Las grauvacas muestran estratificación granodecreciente. Los bancos tienen potencias que varían desde pocos centímetros hasta 5 metros. Alternan paquetes de igual proporción de pelitas y grauvacas, con otros donde las grauvacas dominan netamente sobre las pelitas. Las pelitas localmente son negras, macizas o con una laminación paralela bien definida, esta última puede mostrar un grado de transposición avanzado según el clivaje. Algunos bancos pelíticos exhiben intercalaciones de una roca con una laminación paralela muy bien definida, marcada por la intercalación de niveles claros y oscuros, los que posiblemente están ligados a una mayor participación de cenizas volcánicas. Las pelitas tienen espesores que varían entre 5 cm y 1 metro. Registra un metamorfismo de muy bajo a bajo grado, anquimetamorfismo.</p> | <p>58/10NO. EN<br/>OTROS<br/>SECTORES AL<br/>SE, SIEMPRE<br/>BUZAMIENTOS<br/>ENTRE 10 Y 20°</p> | <p>llanvirniana alta-<br/>llandeiliana</p> |
| a | <p>El ciclo basal o inferior, de tonalidad ocre, está constituido por abundantes pómez de gran tamaño, mientras que el superior está compuesto por pómez blancas de pequeños tamaños. En la base de estos flujos se desarrollaron <i>surges</i> de poco espesor y discontinuos, generados por ingestión de aire en las partes frontales de la ignimbrita.</p>  | <p>Horizontal</p>   | <p>0,555 ± 0,110 Ma</p>                    |

|   |  |                          |                      |
|---|--|--------------------------|----------------------|
| r | <p>Los flujos piroclásticos , rellenan los valles y los salares. Algunos flujos de menor volumen se encauzaron por quebradas que desembocan en los bolsones donde estos depósitos alcanzan espesores de hasta 100-150 metros. Los depósitos presentan en general color blanquecino, soldamiento pobre, estructura maciza y abundante contenido en pómez y en menor porcentaje líticos. Las pómez son de color blanco, subredondeadas, con vesículas no conectadas y con escasas inclusiones de cristales de cuarzo, plagioclasa y biotita. Los clastos líticos son subangulosos a angulosos, sin selección, y corresponden a metamorfitas del basamento regional y volcanitas.</p> | Horizontal o menos de 5° | inferior a 5000 años |
| f | <p>Está integrada por dos niveles de flujos piroclásticos de composición riodacítica hornblendífera. Los de la base son de coloración rosada con <i>fiammes</i> oscuras muy estiradas, escasos líticos de vulcanitas y sedimentitas muy soldadas y alteradas. El flujo que se encuentra por encima es de coloración gris blanquecina, presenta mayor extensión que el anterior y se caracteriza por su abundante contenido de plagioclasa y líticos de unidades ordovícicas. La tonalidad rosada del conjunto de la unidad proviene de la oxidación de las biotitas.</p>   | Horizontal. En F2 5/10SE | Edad de 6,3±0,2 Ma   |

|   |  |                   |                                  |
|---|--|-------------------|----------------------------------|
| W | <p>Rocas blancas, muy tenaces, compuestas principalmente por granos de cuarzo y cemento silíceo, aunque localmente muestran intercalaciones de areniscas más sucias, las que se distinguen por la presencia de muscovita de neoformación por metamorfismo, Las grauvacas y pelitas forman paquetes espesos donde la alternancia litológica define nítidamente la estratificación. En corte fresco, las pelitas son de color gris a pardo con tonalidades verdosas, y las grauvacas de color gris verdoso. Las pelitas son macizas o con laminación paralela, aunque en muchos casos la deformación transpuso en distintos grados las laminaciones primarias; las grauvacas presentan estratificación granodecreciente, ocasionalmente son macizas. Las tobas tienen en afloramiento el aspecto de una pizarra moteada. Son grises, con un clivaje bien desarrollado. Al microscopio se caracterizan por la presencia de cristaloclastos relícticos (10 a 30% del total de la roca) de cuarzo, plagioclasa y ocasionalmente biotita, en una matriz fina parcial a totalmente recristalizada durante el metamorfismo (facies esquistos verdes). Hay rocas granudas compuestas por fenocristales de cuarzo y feldespato inmersos en una pasta fina. Al microscopio se distinguen cristaloclastos relícticos de cuarzo, plagioclasa y biotita, cuyas proporciones varían entre 15 y 25%, inmersos en una matriz parcial a totalmente recristalizada por metamorfismo (facies esquistos verdes). Su composición es riolítico-dacítica. Se observan restos de textura eutaxítica original.</p> | 21/80, al NO y SE | Arenigiana superior-llanvirniana |
|---|--|-------------------|----------------------------------|

b            Componen a esta unidad brechas  
polimícticas y oligomícticas, Están  
constituidas por bloques en general  
volcánicos de granulometría variada  
inmersos en una matriz formada por  
trituration mecánica.