|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **LITOLOGÍA** | **RUMBO/BUZ** | **EDAD** |
| **UG W** | Depósitos pedemontanos antiguos compuestos por conglomerados, gravas y arenas |  |  |
| **GRUPO N** | El Grupo N está formado por 2 UG’s: N1 y N2, con un espesor máximo de 2350. La UG N1 comienza con un conglomerado matriz sostén. Por encima le siguen areniscas (grauvacas líticas a subfeldespáticas) gris verdosas, medianas a finas, que se intercalan con pelitas verdes, macizas, estratificadas en bancos potentes, con laminación ondulítica. Las areniscas generalmente poseen calcos de carga. Continúa con una importante secuencia de areniscas y limolitas verde oscuro que se intercalan con escasos pero potentes niveles de diamictitas. Estas últimas se han identificado como dos niveles de paraconglomerados matriz sostén y pelitas guijarrosas de color gris oscuro. Los clastos alcanzan diámetros de hasta 20 cm, se encuentran medianamente redondeados y dispersos en una matriz pelítica. La unidad culmina con areniscas medianas a gruesas estratificadas en bancos potentes. Se trata de subarcosas, grauvacas líticas y escasas arcosas de color gris a rosado. Es conspicua la estratificación entrecruzada. Acompañan al conjunto, pelitas laminadas de color gris verdoso y niveles de ortoconglomerados matriz y clasto sostén, macizos, con clastos de hasta 15 cm de diámetro. La UG N2 presenta en su base un ortoconglomerado polimíctico clasto sostén con clastos de cuarzo, vulcanitas y areniscas, bien redondeados y de diámetros de 30 cm a 15 centímetros. En este tramo se encuentran intercaladas areniscas medianas y finas de color gris verdoso laminadas o en ocasiones con lentes pelíticos (paleosuelos) con restos de plantas. También se ha observado un banco de 40 cm de potencia de pelitas negras carbonosas. Suprayacen areniscas medianas y gruesas acompañadas por conglomerados, areniscas finas y limolitas. Éstas tienden a formar ciclotemas granodecrecientes. El espesor de la formación es de 1160 metros. | Grupo muy plegado, con pliegues de poca longitud de onda.  N200°/45° NO  N165°/25° NE | *Nothorhacopteris argentinica* |
| **UG B** | La unidad está integrada por pelitas deformadas, con escasos conglomerados compactos medianos, areniscas, intercalaciones de finas capas calcáreas y olistolitos. La intensa deformación no permite describir la secuencia estratigráfica de esta unidad. No se conocen las relaciones de piso y techo. En general, la secuencia inclina al oeste, aunque hay sectores plegados e invertidos. Las rocas han sufrido un metamorfismo de bajo grado con desarrollo de superficies de esquistosidad y pliegues mesoscópicos con vergencia hacia el oeste. Se observan niveles de conglomerados matriz sostén, con clastos de cuarzo alineados, redondeados y alargados de 2 a 3 cm de largo. También existen bloques de gran tamaño, superior a los 2 m, de composición granítica, que se interpretan como olistolitos. Otro tramo de la serie comprende intercalaciones de areniscas y lutitas verdes y lentes conglomerádicas de unos 10 m de largo. Las lutitas verdes presentan esquistosidad y crenulación. | UG intensamente deformada con pliegues mesoscópicos con vergencia hacia el oeste.  N155°/50° NE  N145°/°25° NE  N215°/40° NO | *Llanvirniano temprano hasta Caradociano tardío* |
| **UG Q** | La secuencia comienza con areniscas compactas, cuarcíticas, de color pardo oscuro. Luego siguen lutitas negras, que se fragmentan en delgados prismas piramidales en forma de agujas, encontrándose, además, numerosas concreciones con estructura de cono en cono. Continúan bancos de areniscas amarillentas de 50 cm de espesor, finas y compactas y lutitas lajosas en parte arenosas, de color gris oscuro. Luego se observan areniscas blanquecinas a amarillentas que alternan con bancos de arcilitas carbonosas y lutitas negras. Se dividió a la unidad en tres miembros: inferior o de areniscas blanquecinas; medio de areniscas y lutitas marinas y superior de areniscas y lutitas gris verdosas. Se observa una serie pelítica en la parte inferior, con diamictitas, lutitas y areniscas finas con ondulitas. Luego se intercalan capas de carbón y arcilitas carbonosas. En la parte superior se ven areniscas de color castaño, en bancos de espesores métricos. El espesor de la formación es de 1262 m | N195°/15° SE  N175°/50° SO | *Nautilus* sp*., Orthoceras* sp*.,* y troncos silicificados. flora de *Rhacopteris Ovata* |
| **UG R** | La UG R se divide en cuatro miembros, desde abajo hacia arriba: a) Miembro de ritmitas verde grisáceas, constituido por lutitas, limolitas, areniscas gradadas con marcas de flujos subestratales e intercalaciones de pelitas con variaciones de facies hacia conglomerados polimícticos y fangolitas guijarrosas; b) Miembro de conglomerados gris verdosos, integrado por conglomerados dominantes, clasto sostén, con aporte autoclástico e intercalaciones de areniscas y limolitas; c) Miembro de ritmitas grises, con capas de areniscas gradadas con marcas subestratales de flujo que terminan en pelitas con gradación normal, y d) Miembro de limolitas azules, formado por limolitas y lutitas de colores azulados, y fangolitas guijarrosas con clastos de rocas exóticas (ígneas, calcáreas, metamórficas).  El máximo espesor medido fue de 1884 metros. | N190°/70° NO  N165°/40° NE | *Fameniano* |
| **UG F** | La composición litológica comprende, de abajo hacia arriba, conglomerados volcánicos clasto sostén, de más de 200 m de espesor, con bloques de hasta más de un metro de diámetro, polimícticos y granodecrecientes, en los que la composición de los clastos comprende rocas ígneas ácidas y básicas y sedimentitas; ignimbritas, con profusa alteración y de posible composición básica; la secuencia culmina con unos 100 m de tobas blancas, con espesores de 10 m e intercalaciones de areniscas amarillentas micáceas y areniscas rojo lladrillo y luego brechas volcánicas andesíticas. La UG F aflora en forma parcial debido a su deformación por fracturas y pliegues, en general formando sinclinales. | N315°/20° NE  N235°/35° NO | 5 Ma. |
| **UG X** | La UG X en realidad se trata de un Grupo conformado por 2 UG: X1 y X2.  La UG X1 presenta tres miembros: el Inferior, formado por conglomerados polimícticos e intercalaciones de lutitas subordinadas; 2) Medio, integrado por ritmitas, areniscas y pelitas con marcas subestratales en las areniscas y 3) Superior, constituido por lutitas y areniscas subordinadas. El espesor es de 800 a 1000 metros.  La UG X2 integrada por dos miembros denominados El miembro inferior está representado por lutitas, escasas areniscas e intercalaciones de lentes calcáreos con abundante cantidad de fósiles. El espesor es de 220 metros. El miembro superior, concordante sobre el anterior y con un espesor máximo de 480 metros, está compuesto por lutitas con intercalaciones de lentes calcáreos y lentes de areniscas. | Grupo muy plegado, con pliegues de poca longitud de onda.  N347°/35° NE  N220°/20° SE | Contiene restos de *Haplostigma furquei* |