|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **LITOLOGÍA** | **RUMBO/BUZ** | **EDAD** |
| **UG W** | Depósitos pedemontanos antiguos compuestos por conglomerados, gravas y arenas |  |  |
| **UG M** | Dicha UG se encuentra compuesta por rocas hipabisales (filones, diques y brechas) así como también por andesitas efusivas con intercalaciones de conglomerados, con clastos de andesitas, y areniscas. Son gruesos mantos de andesitas y basaltos entre los cuales se intercalan conglomerados y areniscas. |  | *Moscoviana* |
| **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.  N225°/40° NO  N195°/55° SE | *Llanvirniano temprano hasta Caradociano tardío* |
| **UG A** | Las rocas que integran esta unidad son granodioritas de color gris claro y grano medio, con desarrollo de megacristales de feldespato potásico, con predominio de biotitas y anfíboles. Están intruidas por un enjambre de diques de composición intermedia de orientación radial y por una serie de diques longitudinales máficos posteriores a los radiales. El plutón intruye a una secuencia de areniscas finas y pizarras con metamorfismo incipiente, de color gris a gris verdoso, de brillo sedoso, correspondientes a la UG X. |  | Método de roca total y Rb-Sr en biotita, en 326-329 Ma |
| **UG Z** | En la UG Z se determinaron cinco facies de capas rojas. La facies A está compuesta por ortoconglomerados polimícticos clasto sostén inmersos en una matriz arenosa de textura mediana a gruesa, los clastos son principalmente de vulcanitas ácidas, mesocilícicas y cuarzo, incluyendo algunos fragmentos de areniscas verdes medianas, los cuales contienen restos de troncos silicificados, areniscas finas a gruesas de color rojo ladrillo y pelitas. La facies B está constituida por areniscas finas de color rojo y muy finas de color gris oscuro, otorgándole al conjunto un aspecto laminado. La facies C incluye una alternancia de areniscas y pelitas de color rojo ladrillo. La facies D está formada por tres tipos litológicos principales, pelitas rojas laminadas, seguidas por areniscas rosadas de grano medio a fino y finalmente bancos de calizas impuras, margas y capitas milimétricas de yeso. La facies E se trata exclusivamente de areniscas finas y medianas de color rojo pálido y castaño bien seleccionadas, con estratificación entrecruzada de escala gigante. El espesor total es de 915 metros | N120°/35° NE | Troncos de tipo *Rhexoxylon* |
| **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 | N350°/45° NE  N205°/35° NO | Es intruida y lateral a las UG´s A y M |
| **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. | La base de la formación está en contacto por falla, en tanto que los depósitos de la UG Q la cubren en discordancia angular  N255°/65° NO  N175°/40° NE | *Fameniano* |
| **UG P** | La formación está integrada por limoarcilitas intercaladas con areniscas finas. En la parte superior predominan arcilitas parduscas claras. Los términos más altos contienen yeso. Espesor aproximado de 300 metros. La secuencia comprende varios ciclos granodecrecientes con estructuras sedimentarias de corte y relleno y estructuras planares. | N200°/35° NO  N335°/20° NE | Método Ar/Ar: 11,2 ± 0,5 y 8,2 ± 0,2 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. | N250°/55° NO  N245°/30° NO | Contiene restos de *Haplostigma furquei* |