|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **LITOLOGÍA** | **RUMBO/BUZ** | | **EDAD** |
| **UG R** | La UG está formada por areniscas de color gris amarillento con abundante material piroclástico y, en menor proporción, conglomerados polimícticos. Es característica la presencia de bancos tobáceos de color blanco de hasta 1 m de espesor, con muy buena continuidad lateral. Las areniscas, arcósicas, a menudo conglomerádicas con pequeños rodados de rocas volcánicas, son friables, lo que sumado a su composición heterogénea origina un paisaje de *bad lands*. La sección inferior de la UG R está compuesta por areniscas medianas a gruesas, sabulitas pardas líticas, mal seleccionadas, en capas tabulares irregulares (0,30-1,00 m), con intercalaciones de tefras blancas y conglomerados medianos y finos, con rodados subredondeados en capas lenticulares o groseramente tabulares, irregulares. El contenido de bloques y guijones subangulosos crece hacia el tercio superior de la formación donde alcanza el 20%. Hacia el tope de la unidad, la sucesión se hace granodecreciente. La UG R muestra un aumento en la participación y textura de los conglomerados hacia el oeste. Los conglomerados provenientes del oeste son muy variados en composición (metasedimentitas, vulcanitas, granitos rosados, etc.), redondez y tamaño. El espesor de esta UG es de 1000 metros. | N155°/25° NE. | | Zancleana |
| **UG N** | Las rocas dominantes son granodioritas y monzogranitos biotíticos, de textura seriada a porfírica, Diques de diferente composición atraviesan los cuerpos graníticos. Se definieron en esta UG las siguientes variedades petrográficas: a) Fase de granitoides grises. Está formada por granodioritas, tonalitas y monzogranitos grises a rosados. Están compuestos por plagioclasa, cuarzo y ortosa pertítica, biotita y hornblenda. Los minerales accesorios son apatita, circón y calcopirita y los secundarios, calcita y epidoto. Los monzogranitos presentan evidencias cataclásticas. b) Fase de granitoides rojos. Está integrada por granodioritas y monzogranitos rojos. Están formados por plagioclasa, cuarzo (37 %), feldespato alcalino pertítico y biotita cloritizada. Minerales accesorios son apatita, circón y pirita. c) Fase de granitos granofíricos y porfíricos. Se reconoció un granito porfírico grueso con cristales subidiomorfos, de hasta 5 mm, de cuarzo, oligoclasa, ortoclasa pertítica y biotita. La pasta es granular mediana, localmente micrográfica, compuesta por cuarzo, ortoclasa, biotita y plagioclasa, con apatita, circón y magnetita como minerales accesorios. Relaciones estratigráficas: La UG D se apoya discordante sobre UG N. Los caracteres petrográficos y geoquímicos de los granitoides permiten clasificarlos como Granitos Tipo I, de tendencia calcoalcalina y principalmente metaaluminosos. |  | | Una datación U/Pb en circón indicó una edad de 485 ± 7 Ma. |
| **UG D** | Está compuesta por 3 secuencias. La primera secuencia está constituida por conglomerados y areniscas rojizas con estratificación entrecruzada e imbricación de clastos. Intercaladas se observaron lavas basálticas y depósitos piroclásticos. La segunda secuencia está integrada por pelitas, margas y areniscas finas con laminación paralela, con una potencia de 38 metros. En la tercera secuencia se evidencia el máximo de aridización, representado por espesos bancos de areniscas con estructuras de ripples y dunas. | N-S°/85°O | | *Restos de glossopteridales* |
| **UG I** | Se trata de cuarcitas, conglomerados, pelitas, grauvacas, areniscas con intensa deformación y metamorfismo de bajo grado, intercaladas con vulcanitas y piroclastitas ácidas a mesosilícicas. También se reconocieron afloramientos de pizarras, filitas y calizas negras y grises estériles en parte intercaladas con metavulcanitas. | N205°/30° NO.  N50°/20° SE. | | Restos de mal conservados del género *Rhabdinopora sp.* y *Anisograptus sp.* |
| **UG W** | Depósitos pedemontanos antiguos compuestos por conglomerados, gravas y arenas |  | |  |
| **UG H** | En la base de esta UG se halla un conglomerado de color gris blanquecino o rosado, de hasta 10 m de espesor, con clastos de cuarzo, dacitas, cuarcitas y rocas graníticas. Le suceden areniscas de grano grueso (70 m) con intercalaciones de conglomerados, margas y numerosos bancos de lutitas carbonosas con restos de plantas. Continúan areniscas de grano fino a mediano, de colores rosados y blanquecinos, con buena fisilidad, frecuente laminación entrecruzada e intercalación de lentes conglomerádicos. Los niveles más altos están integrados por lutitas verdes y lutitas arenosas pardas. Espesor 1300 m. | N60°/40° SE.  N270°/50°N.  N25°/15°NO. | | Muscoviana. |
| **UG M** | Está compuesta por areniscas de grano fino, macizas, color pardo negruzco y pardo oscuro (miembro inferior), seguidas por areniscas pardo rojizas de grano muy fino con estratificación diagonal (segundo miembro), luego areniscas de grano mediano bien estratificadas de color rojo pardusco, alternantes con otras gris rojizas; en esta parte hay intercalaciones muy delgadas de arcilitas pardo rojizas y lentes de conglomerados (tercer miembro), que hacia arriba se hacen más abundantes hasta predominar, pasando a una sección constituida esencialmente por conglomerados (de color gris pardusco) con intercalaciones de areniscas rojizas y escasos estratos de arcilitas. Hacia el techo de este cuarto miembro disminuye la cantidad de estratos conglomerádicos, advirtiéndose una alternancia regular de bancos gruesos de areniscas, estratos delgados de arcilitas y camadas conglomerádicas. El quinto miembro está representado por areniscas tobáceas de color gris verdoso para culminar con areniscas de grano fino a mediano, multicolores, con intercalaciones de limolitas parduscas y aislados bancos de tobas de color gris verdoso. | | N175°/60° SO.  N180°/80°S | 8.2 Ma a 5.9 Ma. |
| **UG S** | Se trata de una secuencia pelítico-psamítica, de tipo turbidítico, integrada por areniscas, pelitas, escasos conglomerados, con importante aporte de material volcanogénico intercalado. Se identificaron tres miembros: A, B y C. El Miembro A está constituido por fangolitas y limolitas, en parte muy silicificadas, localmente intercaladas con brechas andesíticas y conglomerados volcánicos. Este miembro alcanza un espesor mínimo de 550 metros. El Miembro B consiste en pelitas bien estratificadas, areniscas muy finas y coquinas con un espesor de 150 metros. El Miembro C está representado por brechas andesíticas y basandesíticas, areniscas y tobas con un espesor de 50 metros. Se identificó, en las rocas pelíticas, un metamorfismo regional de muy bajo grado definido por las paragénesis tremolita-cloritacuarzo y cuarzo-clorita-muscovita. | | N175°/10°NE  N280°/25°NO  UG fuertemente plegada | Esta formación presenta abundante contenido fósil, especialmente en su tramo superior. Se identificaron braquiópodos, trilobites, bivalvos, fragmentos de crinoideos, gastrópodos, nautiloideos y conodontes. Esta UG es lateral a la UG I. |