|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD** | **LITOLOGÍA** | **RUMBO/BUZ** | **EDAD** |
| **UG X** | Esta UG esta escasamente representada en la imagen de estudio. Se trata en general de areniscas y pelitas de coloración rojiza a pardo-grisacea. Estos depósitos presentan geometría tabular y están compuestos compuestos por areniscas y pelitas alternantes, con contactos planos a levemente erosivos. También se observaron, hacia el techo de la UG, calizas estromatolíticas y bancos de calizas arenosas. El espesor de la unidad es de 100 m. | N353°/35°SO | Triásico-Cretácico. |
| **UG A** | Se trata de flujos piroclásticos macizos, de composición dacítica, de colores blanquecino grisáceos a rosados, formados por cristales (hasta el 30% del total) de plagioclasa, cuarzo, biotita y escaso anfíbol. Poseen bajo contenido de clastos líticos (menos del 15% del total) y hasta 10 % de pómez blanquecino a rosado de 1 a 3 centímetros.  Algunos niveles se caracterizan por la abundancia de clastos líticos, que llegan a constituir hasta el 40% del total de la roca, y están compuestos por vulcanitas y pórfidos granodioríticos, así como por escasa participación de pómez. Se han observado espesores variables cuyos valores llegan hasta los 50 metros. | N15°/05°NO  N10°/15°SE | Una datación K/Ar arrojó una edad absoluta de 21.1 ± 0.8 Ma. |
| **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. | N05°/20°E-SE, en el sector oriental de la zona de estudio  Realizar más mediciones, principalmente en el sector occidental | *Restos de glossopteridales* |
| **UG I** | Esta unidad está compuesta principalmente por por facies lávicas, piroclásticas e hidroclásticas, cuya composición varía de basaltos a riolitas, Raras veces aparecen lavas almohadilladas basálticas y tobas básicas. Las lavas andesíticas y riolíticas alcanzan espesores de hasta 20 m y presentan un carácter sinsedimentario. En la columna estratigráfica también se observaron escasas intercalaciones sedimentarias, las cuales se componen de aglomerados y conglomerados y niveles de pelitas, estos últimos ricos en materia orgánica, con presencia de pirita, y de niveles de chert blanco. | N195°/25°NO  Realizar más mediciones, principalmente en el sector occidental del área de estudio. | Niveles portadores de *Arachnostega gastrochaenae* |
| **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. | N190°/45°NO  Realizar más mediciones en el área de estudio. | Muscoviana |