



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Acerca del uso de Gneises y Anfibolitas de Tierradentro en la nomenclatura estratigráfica de Colombia

AUTORES

Jorge GÓMEZ TAPIAS¹ y Carolina MORALES FERNANDEZ²

INSTITUCIÓN

Servicio Geológico Colombiano

CORREO ELECTRÓNICO

1 mapageo@sgc.gov.co 2 karolinamorfer@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Geodinámica y geofísica

LINEAS TEMÁTICAS GG

Geología regional, estructural y geodinámica

Resumen

PALABRAS CLAVE

Falla de Pericos, cordillera Central, Batolito de Ibagué, Complejo Cajamarca, milonita, migmatita.

CONTENIDO DEL RESUMEN

La unidad Neises y Anfibolitas de Tierradentro fue definida en el mapa geológico del cuadrángulo K-9 Armero y J-9 La Dorada y se le asignó una edad K-Ar en hornblenda de 1360 ± 270 Ma por Barrero & Vesga (1976). En esta unidad se agruparon diferentes rocas con criterio netamente litológico sin tener en cuenta las edades ni su posición tectónica. Se incluyeron anfibolitas relacionadas al Complejo Cajamarca, anfibolitas de la zona de Falla de Pericos, milonitas cuyo protolito es el Batolito de Ibagué (cartografiadas como gneises) y xenolitos de ortogneises, gneises y migmatitas en el Batolito de Ibagué, unidades que se localizan a ambos



lados de la Falla de Pericos y que están restringidas a su zona de falla. Este mismo criterio se usó al sur en las planchas 244 Ibagué (Mosquera et al., 1982), 263 Ortega (Núñez et al., 1984) y 322 Santa María (Gómez et al., 1999) a escala 1:100 000 y en el catálogo litoestratigráfico hecho para esta unidad (Marquínez & Núñez, 1998). Los xenolitos de ortogneises, gneises y migmatitas en el Batolito de Ibagué fueron denominados al sur del Tolima como Complejo Icarcó en las planchas 282 Chaparral (Carvajal et al., 1993) y 301 Planadas (Esquivel et al., 1985), y como Neises del Davis en la plancha 262 Génova (McCourt, 1984).

Información de cartografía geológica de superficie realizada en esta área de la cordillera Central a escala 1:25 000 por Gómez et al. (2016), trabajos de campo desarrollados dentro del proyecto por el grupo de investigación geología de Colombia en los alrededores de Ibagué, edades U-Pb LA-ICP-MS en circón obtenidas por los autores de este resumen y trabajos recientemente publicados por otros (p. ej., Bustamante et al., 2017; Rodríguez-García et al., 2022a; Rodríguez-García et al., 2022b) confirman que lo que se incluyó como Gneises y Anfibolitas de Tierradentro corresponde a cinco unidades litoestratigráficas diferentes. La primera es de anfibolitas asociadas al Complejo Cajamarca de edad jurásica?; la segunda, anfibolitas y mármoles ubicados dentro de la zona de la Falla de Pericos y con edad máxima de depositación del Devónico; la tercera, milonitas resultado de la deformación asociada a la Falla de Pericos, cuyo protolito es el Batolito de Ibagué de edad jurásica; la cuarta, gneises y migmatitas del Triásico, y, finalmente, la quinta unidad que corresponde a ortogneises con edad de cristalización del Pérmico y edad de metamorfismo del Triásico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barrero, D. & Vesga, C. 1976. Mapa geológico del cuadrángulo K-9 Armero y parte sur del J-9 La Dorada. Escala 1:100 000. Ingeominas. Ibagué.
- Bustamante, C., Archanjo, C.J., Cardona, A., Bustamante, A. & Valencia, V.A. 2017. U-Pb ages and Hf isotopes in zircons from parautochthonous Mesozoic terranes in the Western margin of Pangea: Implications for the terrane configurations in the Northern Andes. *The Journal of Geology*, 125(5): 487-500. <https://doi.org/10.1086/693014>
- Carvajal, C.A., Fuquen, J.A. & Gómez, L.A. 1993. Geología de la plancha 282 Chaparral. Escala 1:100 000. Ingeominas. Ibagué.
- Esquivel, J., Flores, D. & Núñez, A. 1985. Mapa geológico de la plancha 301 Planadas. Escala 1:100 000. Ingeominas. Ibagué.
- Gómez, J., Monsalve, M.L., Montes, N.E. & Ortiz, L.S. 2016. Excursión de campo: Historia geológica de los Andes colombianos en los alrededores de Ibagué. Simposio Servicio Geológico Colombiano, 100 años de producción científica al servicio de los colombianos. Servicio Geológico Colombiano, 39 p. Bogotá.
- Gómez, J., Morales, C.J., Marquínez, G. & Velandia, F. 1999. Geología de la plancha 322 Santa María. Escala 1:100 000. Ingeominas. Ibagué.
- Marquínez, G. & Núñez, A. 1998. Neises y Anfibolitas de Tierradentro. Catálogo de las unidades litoestratigráficas de Colombia. Ingeominas. 22 p. Bogotá.
- McCourt, W.J. 1984. Mapa geológico preliminar, plancha 262 Génova. Escala 1:100 000. Ingeominas. Cali.
- Mosquera, D., Núñez, A. & Vesga, C.J. 1982. Mapa geológico preliminar, plancha 244 Ibagué.



Escala 1:100 000. Ingeominas. Ibagué.

Núñez, A; Mosquera, D. & Vesga, C. 1984. Mapa geológico preliminar, plancha 263 Ortega.

Escala 1:100 000. Ingeominas. Ibagué.

Rodríguez-García, G., Correa-Martínez, A.M., Zapata, J.P., Ramírez, D.A. & Sabrica, C.A. 2022. Evolution of arc magmatic cycles from the Carboniferous to the Early Cretaceous in the western paleomargin of Gondwana, north of the Andes. *Boletín Geológico*, 49(2): 15-43.

<https://doi.org/10.32685/0120-1425/bol.geol.49.2.2022.663>

Rodríguez-García, G., Ramírez, D.A., Zapata, J.P., Correa-Martínez, A.M., Sabrica, C. & Obando, G. 2022. Redefinición, correlación e implicaciones geotectónicas del Batolito de Ibagué, Colombia. *Boletín de Geología*, 44(3): 65-93. <https://doi.org/10.18273/revbol.v44n3-2022003>