



Legenda geológica

Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NPI-Mag

Edad¹ + Litología

Mesoproterozoico Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

¹ Para las edades se accede a la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Zhou et al., 2012)

Criterios litológicos de codificación

Litología	Tipo de roca ígnea	Criterios de codificación	
		Composición	Textura
Ígneas	Volcánicas (V)	Ultramáfica	(m)
		Máfica	(m)
		Intermedia	(i)
	Hipopásicas (H)	Félsica	(f)
		Intermedia	(i)
		Ultramáfica	(u)
Plutónicas (P)	Máfica	(m)	
	Intermedia	(i)	
	Félsica	(f)	
Rocas	Volcanoclasticas (VC)	Continental	(c)
		Marino	(m)
	Sedimentarias (S)	Continental-transicional ²	(ct)
		Transicional ²	(t)
Depósitos	Metamórficas (M)	Muy bajo grado	(mbg)
		Bajo grado	(bg)
	Medio grado	(mg)	
	Alto grado	(ag)	
Depósitos	Tipo de depósito	Aluvial	(al)
		Falla inversa	(f)
		De terraza	(t)
	Tipo de depósito	De abanico	(ca)
		Paludal	(p)
		Morénico	(m)
Tipo de depósito	De duna	(d)	
	De costas	(co)	
	Volcanoclastico	(vc)	

² Como de ambiente transicional se consideran facies de detritales, partos colorados, lavas intermedias y abanicos costeros.

³ Rocas que ocurren en varias fases de metamorfismo.

Convenciones geológicas

Falla	Anticlinal cubierto
Falla inversa	Anticlinal con cabeceo
Falla cubierta	Anticlinal con doble cabeceo
Falla de rumbo dextral	Anticlinal con flancos invertidos
Falla de rumbo dextral cubierta	Anticlinal volcado
Falla de rumbo sinistral	Anticlinal volcado con cabeceo
Falla de rumbo sinistral cubierta	Sinclinal
Falla inversa o de cabalgamiento	Sinclinal cubierto
Falla normal	Sinclinal con cabeceo
Falla normal inversa	Sinclinal con doble cabeceo
Falla normal cubierta	Sinclinal volcado
Lineamiento	Sinclinal volcado con cabeceo
Anticlinal	Volcán

Resumen

El Grupo Mapa Geológico de Colombia está adscrito a la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) y su objetivo es realizar versiones periódicas y actualizadas de las 26 planchas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). La primera edición de este atlas fue publicada en 2007; la segunda, en 2015, y esta, la tercera, se libera en 2020.

Esta tercera edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000 publicados por el SGC, con los datos de los artículos científicos publicados en revistas indexadas desde noviembre de 2014 hasta diciembre de 2019 y con los capitulos de los cuatro volúmenes de la obra The Geology of Colombia. Las unidades cronoestratigráficas, fallas y pliegues del mapa se ajustaron con la imagen de relieve sombreado de Colombia con resolución espacial de 30 m.

Las unidades representadas en el mapa son unidades cronoestratigráficas y fueron agrupadas de acuerdo a la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Zhou et al., 2012) y para la división litológica se utilizó la clasificación de las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también se consideraron las rocas volcanoclasticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclastico, morénico, de terraza, de abanico, de caída de cenizas, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipopásicas y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y félsicas. Las rocas metamórficas se separaron por grado de metamorfismo en muy bajo, bajo, medio y alto grado, y se diferenciaron las de alta presión y por su importancia económica, los mármoles. Las rocas sedimentarias y volcanoclasticas se agruparon según su ambiente de formación. Las primeras se clasificaron en continental, transicional, continental-transicional, continental-transicional-marino, transicional-marino y marino, mientras que las segundas, en continental, continental-transicional y marino.

El AGC 2020 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues y volcanes. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File Geodatabase, MXD, style), PDF y TIFF.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

El futuro es de todos

Minenergía

Servicio Geológico Colombiano

ATLAS GEOLOGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

Plancha 5-14

Escala 1:500 000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

© 2020

Origen de coordenadas geográficas: WGS 84 (S 2007) W 47° 30' 42.325" W
 Puntos de origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000, Y = 1 000 000

Origen de coordenadas geográficas: WGS 84 (S 2007) W 47° 30' 42.325" W
 Puntos de origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000, Y = 1 000 000

Mapa de Localización

Fuentes de información

284	285	286	287	288
289	290	291	292	293
294	295	296	297	298
299	300	301	302	303
304	305	306	307	308
309	310	311	312	313
314	315	316	317	318
319	320	321	322	323
324	325	326	327	328

284. Cabero, C., Elías-Serna, F., Uribe, R., Robledo, M. & Pérez, L.J. 1978. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

285. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

286. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

287. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

288. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

289. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

290. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

291. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

292. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

293. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

294. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

295. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

296. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

297. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

298. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

299. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

300. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

301. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

302. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

303. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

304. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

305. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

306. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

307. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

308. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

309. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

310. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

311. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

312. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

313. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

314. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

315. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

316. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

317. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

318. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

319. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

320. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

321. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

322. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

323. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

324. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

325. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

326. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

327. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

328. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

329. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

330. Uribe, R., Robledo, M., Pérez, L.J. & Cabero, C. 1984. Mapa geológico del departamento de Tolima. Escala 1:50 000. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.