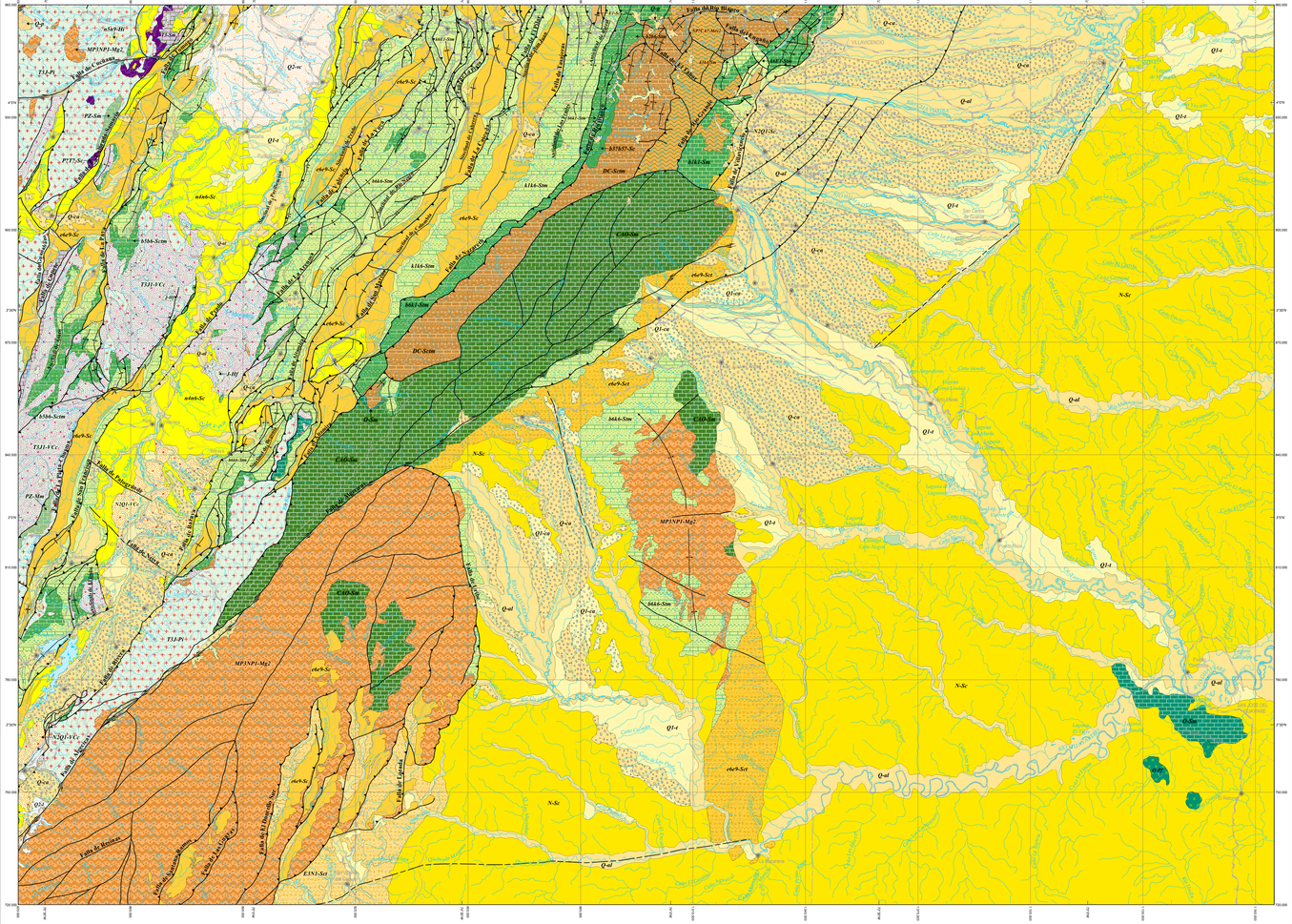
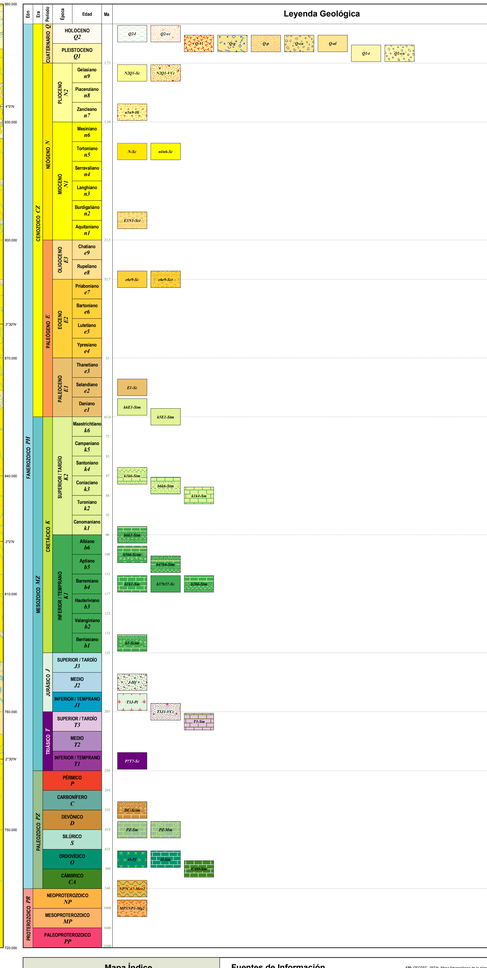


Leyenda Geológica



Descripción

Q2-al: Depósitos aluviales.

Q2-vc: Flujos volcaniclásticos constituidos por piroclastos y epiclastos de composición andesítica y dacítica.

Q-kf: Andesitas porfíricas.

Q-p: Depósitos glaciares.

Q-p: Depósitos de cenizas y tapiti de composición andesítica.

Q-ao: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.

Q-ad: Depósitos aluviales y llanuras aluviales.

Q1-t: Terrazas aluviales.

Q1-ca: Abanicos aluviales disectados.

N2Q1-Sc: Conglomerados de bloques a guijos con intercalaciones de arcillas y arenitas de grano fino a grueso.

N2Q1-VCc: Arenitas feldespáticas y líticas, arcillitas y conglomerados con abundantes trozos de andesitas y dacitas.

eNeA-Bl: Porfidos andesíticos y dacíticos.

N-Sc: Conglomerados y arenitas poco consolidadas con matriz ferruginosa y arcillosa.

mNeA-Sc: Arenisca líticas con intercalaciones de arcillitas de color gris verdoso y conglomerados.

eNeA-Sc: Lodolitas, arcillitas, arenitas líticas, e intercalaciones de conglomerados ferruginosos. Presenta cuerpos de yeso y capas de carbón.

eNeR-Sc: Intercalaciones de capas rojas de conglomerados, arenitas líticas conglomeráticas y arcillolitas.

eNeR-Scr: Arenitas de grano fino a conglomeráticas, interestratificadas con arcillolitas y limolitas. Ocasionales lentes de hierro oolítico y carbón.

E1-Sc: Conglomerados intercalados con arenitas de grano medio a grueso y lodolitas ocasionales.

k6Ll-Sm: Arcillolitas rojizas con intercalaciones de cuarzarenitas de grano fino. Localmente manto de carbón a la base.

k5Ll-Sm: Cuarzarenitas de grano fino a conglomeráticas, intercaladas con lodolitas, arcillolitas y limolitas de colores rojizos.

k1k4-Sm: Shales, calizas, lodolitas, chert y cuarzarenitas. Predomino de facies finas al norte del Cocuy; facies más arenosas al sur.

k4k6-Sm: Shales, calizas, arenitas, chert y lodolitas.

k1k4-Sm: Lodolitas grises con intercalaciones medianas de calizas, cuarzarenitas y lentes delgados de carbón.

k6Ll-Sm: Cuarzarenitas de grano grueso a conglomeráticas con niveles de lodolitas grises y lentes de carbón.

k1k6k-Scm: Conglomerados rojizos, arenitas feldespáticas y arcillolitas abigarradas; cuarzarenitas, calizas y shales, en el tope cuarzarenitas glauconíticas y ferruginosas.

k1-Ts6k-Sm: Cuarzarenitas, al tope glauconíticas o ferruginosas; parte media con lentes de carbón y lodolitas grises.

k1k3-Lm: Arcillolitas y limolitas negras con intercalaciones menores de arenitas y calizas. Segmentos de cuarzarenitas de grano fino a grueso y conglomerados.

k1Tsk7-Sc: Conglomerados y cuarzarenitas conglomeráticas.

k2k4-Sm: Shales calcáreos o silíceos, chert, cuarzarenitas y arenitas líticas, conglomerados gruesos y calizas arenáceas.

k1-Scm: Conglomerados y brechas; arenitas de grano fino a conglomeráticas; calizas extramuralicas e intercalaciones de lodolitas negras.

J-fD: Porfidos dacíticos y andesíticos.

T1J-Pi: Granodioritas que varían de sienogranitas a tonalitas y de cuarzomonzonitas a monzodiorita.

T1J-VCc: Conglomerados, aglomerados y lavas, ocasionalmente intercalaciones de capas rojas de arenitas líticas y limolitas (Formación Saldaña).

T1-Sm: Calizas interestratificadas con arcillolitas, limolitas, shales calcáreos y arenitas (Formación Payandé).

PT2T1-Sc: Capas rojas de limolitas, arenitas de grano fino hasta conglomeráticas, conglomerados y brechas (Formación Luisa).

PtC-Scm: Cuarzarenitas, arcillolitas, lodolitas grises, y ocasionalmente calizas y conglomerados.

PZ-Sm: Pizarras, filitas y limolitas micáceas, intercaladas con cuarzarenitas. localmente mármoles.

PZ-Mm: Mármoles con intercalaciones menores de cuarcitas.

O-PZ: Serie metálimica (Serrita Metálimica de San José del Guaviare).

O-Sm: Lodolitas, shales, limolitas silíceas, metarenitas, metarenitas feldespáticas y metaconglomerados con lentes de carbón.

C-k0-Sm: Filitas y pizarras que alternan con cuarzarenitas y arenitas líticas (Grupo Guejar).

NPCA?-Mm2: Esquistos gráficos, cuarzomicaceos, dorticos y anfibólicos; filitas, cuarcitas, mármoles y serpentinitas.

MP3NP1-Mg2: Neises cuarzofeldespásicos, migmatitas, granulitas, anfibolitas, ortoneises, cuarcitas y mármoles.

Codificación de las Unidades Cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

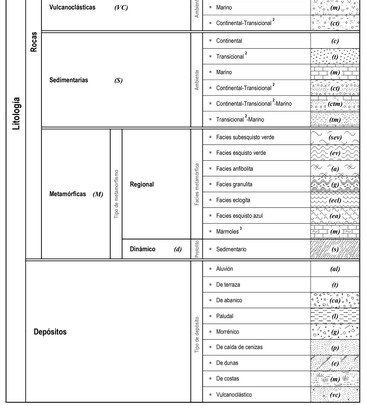
MP3NP1-Mg2

EDAD[1] + LITOLOGÍA + **PROVINCIA**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico | Metamórfica en facies granulita | **PLCMG**

[1] Para las edades se acoge la International Stratigraphic Chart (IUGS, 2000)

Criterios Litológicos de Codificación



[2] Como de ambiente transicional se consideran llanuras deltáicas, pantanos costeros, llanuras intermareales y abanicos costeros.

[3] Rocas que ocurren en varias facies de metamorfismo.

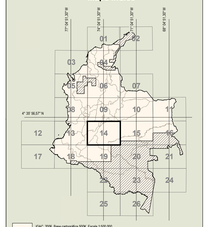
Provincias Geológicas de Colombia

1	Provincia Litosférica Continental Paleoproterozoica Amazónica-**PLCPA**
2	Provincia Litosférica Continental Mesoproterozoica Grenviliana-**PLCMG**
3	Provincia Litosférica Oceánica Neoproterozoica? Arquía-**PLONA**
4	Provincia Litosférica Oceánica Cretácica Occidental-**PLOCO**
5	Provincia Litosférica Oceánica Cretácica de La Guajira-**PLOCG**

Convenciones Geológicas

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

Mapa Índice



IGAC, 2006. Base cartográfica SIGN. Escala 1:500.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá.

IGAC, 2003. Mapa Digital Integrado de Colombia 403. Escala 1:500.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá.

Fuentes de Información

118: Interpretación geológica realizada por el personal del MGC a partir de imagenes Radar INTERA y Landsat TM-4R (32 75, p de la GEMs con resolución de 20 m elaboradas con la información de la SIPTA de la NASA.

119: Interpretación geológica realizada por el personal del MGC a partir de imagenes Radar INTERA y Landsat TM-4R (32 75, p de la GEMs con resolución de 20 m elaboradas con la información de la SIPTA de la NASA.

120: GEOPHOTO SERVICES, Inc. 1989. Geologic map lanea area. Escala 1:50.000. Bogotá.

194: Segovia, A. & Renzoni, G. 1983. Geología del Cuadrángulo I-12 Medina. Escala 1:200.000. INGEOMINAS. Bogotá.

195: Nuñez, A. Vásquez, D. & Vega C. 1982. Geología de la Plancha 320 Ortega. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

196: Calvache, J.C. & Tarraza, R. 2000. Geología de la Plancha 264 Espinal. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

197: Ward, D. Calderón, J.C. & Ulloa, C. 1995. Geología de la Plancha 260 Icononzo. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

122: Pulido, O., Gómez, J.G. & Marín, P. 1998. Geología de la Plancha 298 Villavicencio. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

123: Carvajal, C.A., Fuquen, J.A. & Gómez, L. 1993. Geología de la Plancha 282 Chaparral. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

124: Cossio, U., Rodríguez, G. & Rodríguez, M.A. 1991. Geología de la Plancha 263 Purificación. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

125: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 264. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

126: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 265. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

127: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 304. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

141: Ferreira, P., Nuñez, A. & Rodríguez, M.A. 1986. Geología de la Plancha 323 Neiva. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

142: Acosta, J. & Osorno, J.F. 1998. Geología de la Plancha 224 Tello. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

143: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 225. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

144: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 244. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

151: Velandia, F., Morales, C.J., Caicedo, J.C. & Núñez, A. 1999. Geología de la Plancha 345 Cerrejonegro. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

152: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 346. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

153: GEOTEC. 1974 p. Mapa fotogeológico de la plancha 347. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

16: Cediel, F. & Shagam, R. 1976. 2003. Geologic map of the Caribbean. 387 Sijarra. 388 San Vicente del Caguán. 389 Tresalto. 390 Puerto Rico. 414 El Doncello y parte de la Plancha 391 Landázuri. Escala 1:200.000. INGEOMINAS. Bogotá.

135: GEOTEC. 1974 b. Mapa fotogeológico de la plancha 285. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

136: Fuquen, J.A., Rodríguez, G. & Cossio, U. 1993. Geología de la Plancha 302 Ataco. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

137: Acosta, J. & Osorno, J.F. & Ulloa, C. & Ramírez, C.A. 2002. Geología de la Plancha 303 Colombia. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

138: Rodríguez, G. & Zapata, G. 1998. Geología de la Plancha 323 Neiva. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

139: Rodríguez, G. & Zapata, G. 1998. Geología de la Plancha 324 Garzón. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

140: Acosta, J. & Osorno, J.F. 1998. Geología de la Plancha 224 Tello. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

141: Velandia, F., Morales, C.J., Caicedo, J.C. & Núñez, A. 1999. Geología de la Plancha 345 Cerrejonegro. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

142: Acosta, J. & Osorno, J.F. 1998. Geología de la Plancha 224 Tello. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

143: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 225. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

144: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 244. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

151: Velandia, F., Morales, C.J., Caicedo, J.C. & Núñez, A. 1999. Geología de la Plancha 345 Cerrejonegro. Escala 1:100.000. INGEOMINAS. Bogotá.

152: GEOTEC. 1974. Mapa fotogeológico de la plancha 346. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

153: GEOTEC. 1974 p. Mapa fotogeológico de la plancha 347. Escala 1:50.000. En: GEOTEC. Informe geológico preliminar Serranía de La Macarena. Informe Interno. EZ p. Bogotá.

16: Cediel, F. & Shagam, R. 1976. 2003. Geologic map of the Caribbean. 387 Sijarra. 388 San Vicente del Caguán. 389 Tresalto. 390 Puerto Rico. 414 El Doncello y parte de la Plancha 391 Landázuri. Escala 1:200.000. INGEOMINAS. Bogotá.

Instituto Colombiano de Geología y Minería
INGEOMINAS
Servicio Geológico

Libertad y Orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2007

Jorge Gómez Tapias, Álvaro Nivia Guevara, Nohora Emma Montes Ramírez, Diana María Jiménez Mejía, María Janeth Sepúlveda Ospina, Tatiana Gaona Narváez, Jairo Alonso Osorio Naranjo, Hans Diederix, Myriam Mora Penagos y Martha Edith Velásquez David

Plancha 5-14

Escala 1:500.000

0 5 10 15 20 25 30 35 40 50km

©
2007

CÉDITOS:

Atlas Geológico de Colombia
Versión 1.0 fue generado con el Sistema de Información Georreferenciada-SIGER del Instituto Colombiano de Geología y Minería-INGEOMINAS, desarrollado en ArcGIS 9.1-ArcSDE 9.1sobre Oracle 10g.

Conceptualización y diseño SIGER: INGEOMINAS (Berenice Galán Cadena, Jairo Ramírez Ortiz)
Desarrollo y programación SIG: Linkit Ltda.
Diseño template: Jorge Gómez Tapias
Diseño cartográfico: GeoNova E.U.

CITA RECOMENDADA

Gómez, J., Nivia, Á., Montes, N.E., Jiménez, D.M., Sepúlveda, M.J., Gaona, T., Osorio, J.A., Diederix, H., Mora, M. & Velásquez, M.E., compiladores. 2007. Plancha 5-14 del Atlas Geológico de Colombia 2007. Escala 1:500.000. INGEOMINAS. Bogotá.

PARÁMETROS CARTOGRÁFICOS

Proyección Transversa de Mercator
Esferoide Internacional 1909
Datum Bogotá
Datum horizontal: Observatorio Astronómico de Bogotá, D.C.
Datum vertical: Nivel medio del mar, Buenaventura
Origen de coordenadas geográficas: 74° 04' 51.30" W 4° 35' 56.57" N
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1.000.000 Y = 1.000.000