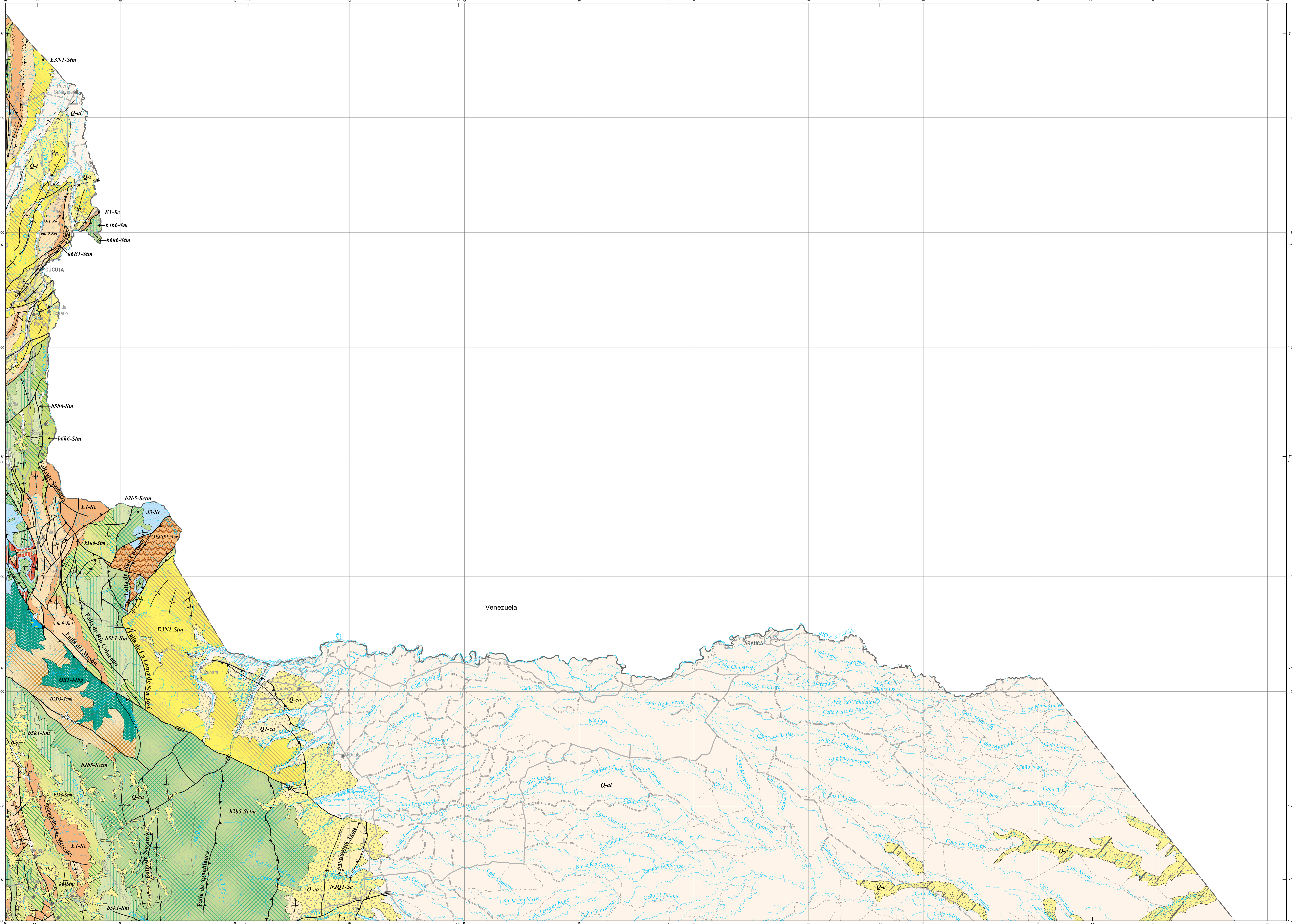
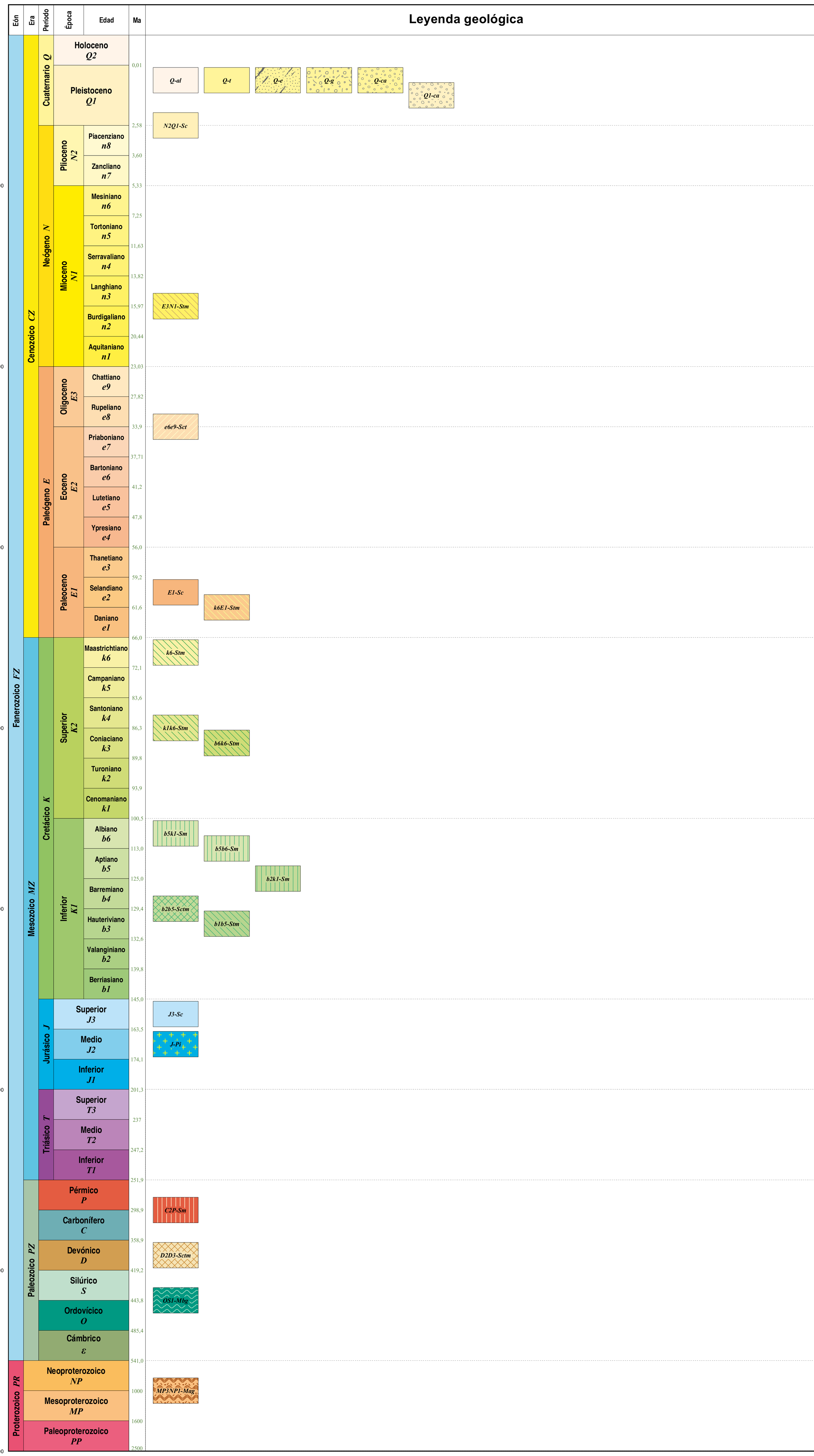



## Leyenda geológica




## Descripción de las unidades cronoestratigráficas

***Q-al:*** Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.
***Q-t:*** Terrazas aluviales.
***Q-e:*** Depósitos eólicos (dunas) y loes.
***Q-g:*** Depósitos glaciares.
***Q-ca:*** Abanicos aluviales y depósitos coluviales.
***Q1-ca:*** Abanicos aluviales disectados.
***N2Q1-Sc:*** Conglomerados de bloques a guijos con intercalaciones de arcillas y arenitas de grano fino a grueso.
***E3N1-Stm:*** Intercalaciones de arenitas localmente conglomeráticas, lodolitas y arcillolitas. Ocasionalmente, delgadas capas de carbón.
***e6e9-Sct:*** Arenitas de grano fino a conglomeráticas interestratificadas con arcillolitas y limolitas. Ocasionalmente, lentes de hierro oolítico y carbón.
***E1-Sc:*** Conglomerados intercalados con arenitas de grano medio a grueso y lodolitas carbonosas.
***k6E1-Stm:*** Arcillolitas rojizas con intercalaciones de cuarzoarenitas de grano fino. Mantos de carbón a la base.
***k6-Stm:*** Arcillolitas grises y negras y arcillolitas abigarradas con intercalaciones de cuarzoarenitas de grano fino a grueso. Frecuentes mantos de carbón.
***k1k6-Stm:*** *Shales*, calizas, fosforitas, cherts y cuarzoarenitas. Predominio de facies finas al norte del Cocuy y facies más arenosas al sur.
***b6k6-Stm:*** *Shales*, calizas, arenitas, cherts y fosforitas.
***b5k1-Sm:*** Calizas, lodolitas oscuras y cuarzoarenitas.
***b5b6-Sm:*** Calizas intercaladas con margas y lodolitas calcáreas y arenosas.
***b2k1-Sm:*** *Shales* con yeso y chert intercalados con calizas y arenitas.
***b2b5-Sctm:*** Cuarzoarenitas de grano fino a grueso; conglomerados y arenitas feldespáticas y líticas, e intercalaciones de lodolitas oscuras.
***b1b5-Stm:*** *Shales* y cuarzoarenitas de grano fino a grueso.
***J3-Sc:*** Capas rojas constituidas por arenitas, conglomerados y limolitas.
***J-Pi:*** Granodioritas que varían de sienogranitos a tonalitas y de cuarzomonzonitas a cuarzomonzodioritas.
***C2P-Sm:*** Limolitas con intercalaciones de arenitas, arcillolitas y calizas arenosas.
***D2D3-Sctm:*** Conglomerados; arenitas de grano fino a medio con intercalaciones de limolitas, y arcillolitas rojizas.
***OS1-Mbg:*** Filitas, esquistos, cuarcitas, pizarras, metaconglomerados, metalimolitas y mármoles.
***MP3NP1-Mag:*** Gneises cuarzofeldespáticos, migmatitas, granulitas, anfibolitas, ortogneises, cuarcitas y mármoles.

## Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

***MP3NP1-Mag***

**Edad[1]** + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico — Metamórfica de alto grado

[1] Para las edades se acoge la Carta Cronoestratigráfica Internacional (Cohen *et al.*, 2013)

## Criterios litológicos de codificación

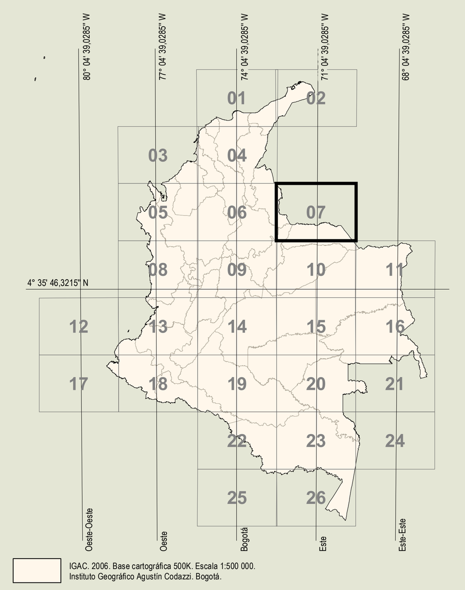
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Litología | Rocas | Ígneas | Volcánicas (V) | Composición | Ultramáfica (u) |
| | | | | | Máfica (m) |
| | | | | | Intermedia (i) |
| | | | | | Félsica (f) |
| | | | Hipoabisales (H) | Composición | Intermedia (i) |
| | | | | | Félsica (f) |
| | | | Plutónicas (P) | Composición | Ultramáfica (u) |
| | | | | | Máfica (m) |
| | | | | | Intermedia (i) |
| | | | | | Félsica (f) |
| | | Volcanoclásticas (VC) | | Ambiente | Continental (c) |
| | | | | | Marino (m) |
| | | | | | Continental-transicional[2] (ct) |
| | | Sedimentarias (S) | | Ambiente | Continental (c) |
| | | | | | Transicional[2] (t) |
| | | | | | Marino (m) |
| | | | | | Continental-transicional[2] (ct) |
| | | | | | Continental-transicional[2]-marino (ctm) |
| | | | | | Transicional[2]-marino (tm) |
| | | Metamórficas (M) | | Grado de metamorfismo | Muy bajo grado (mbg) |
| | | | | | Bajo grado (bg) |
| | | | | | Medio grado (mg) |
| | | | | | Alto grado (ag) |
| | | | | | Alta presión (ap) |
| | | | | | Mármoles[3] (m) |
| | Depósitos | | | Tipo de depósito | Aluvión (al) |
| | | | | | De terraza (t) |
| | | | | | De abanico (ca) |
| | | | | | Paludal (l) |
| | | | | | Morrénico (g) |
| | | | | | De caída de cenizas (p) |
| | | | | | De dunas (e) |
| | | | | | De costas (m) |
| | | | | | Volcanoclástico (vc) |

[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.

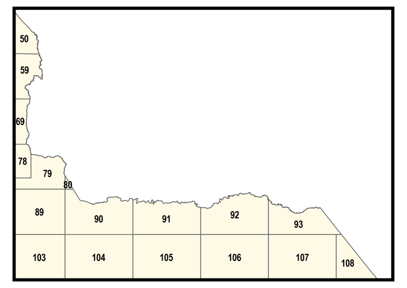
## Convenciones geológicas

- 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 de Localización




## Fuentes de información



## 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 capítulos 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 2020* y para la división litológica se diferenciaron las rocas y los depósitos. Las rocas se representaron según su clasificación principal: ígneas, metamórficas y sedimentarias; también, se consideraron las rocas volcanoclásticas como un tipo adicional. Los depósitos se dividieron en paludal, aluvial, volcanoclástico, morrénico, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabisales 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 volcanoclásticas 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 GEOLÓGICO COLOMBIANO | El futuro es de todos | Minenergía

## Servicio Geológico Colombiano

# ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020

Compilado por: Jorge GÓMEZ TAPIAS y Nohora Emma MONTES RAMÍREZ

## Plancha 5-07

Escala 1:500 000

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

©
2020

**Cita recomendada**

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020.
Plancha 5–07 del Atlas Geológico de Colombia 2020.
Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

**Parámetros cartográficos**

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Este
Origen de coordenadas geográficas: 71° 04' 39,0285" W 4° 35' 46,3215" N
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

**Créditos:**

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS