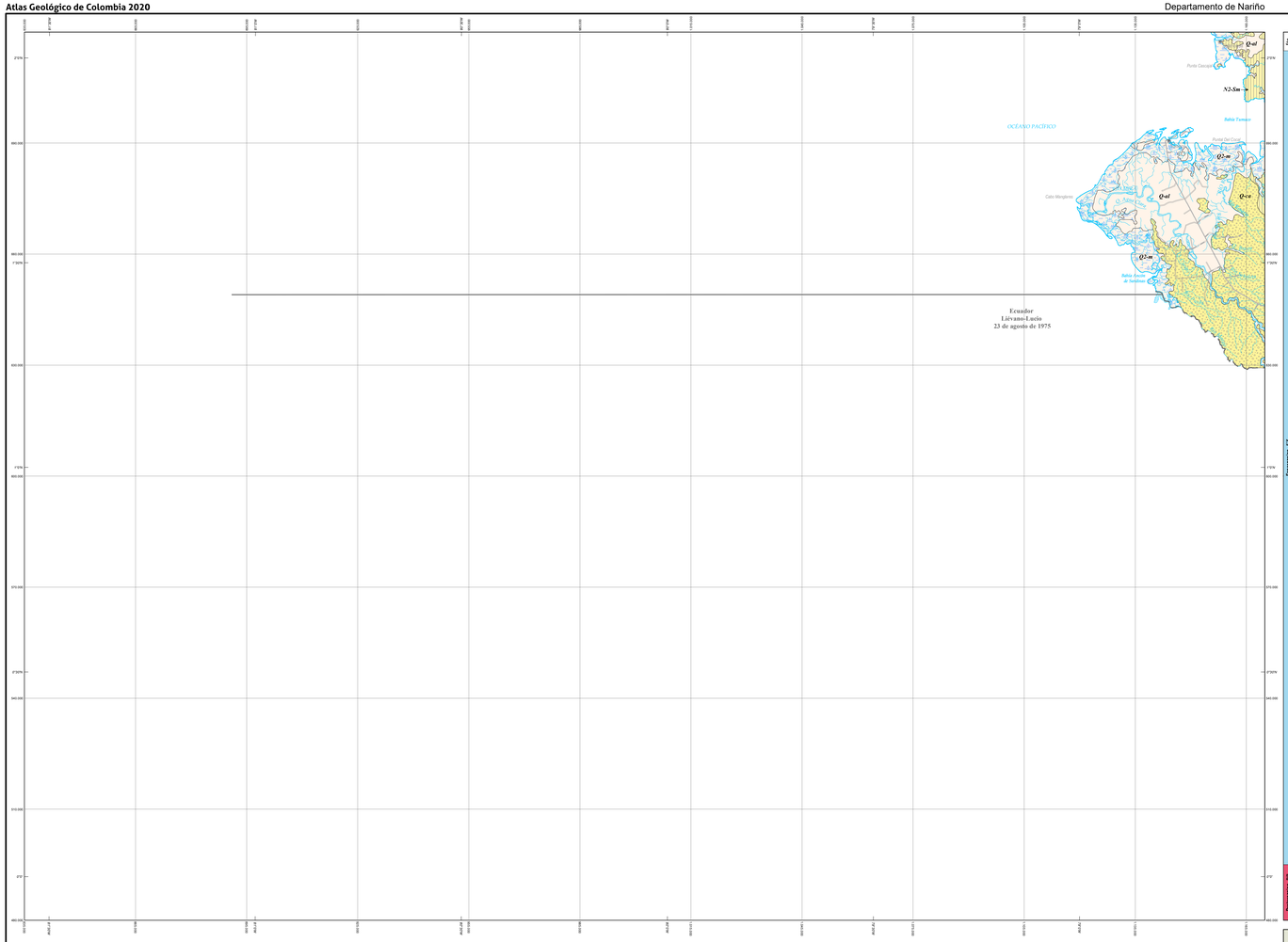
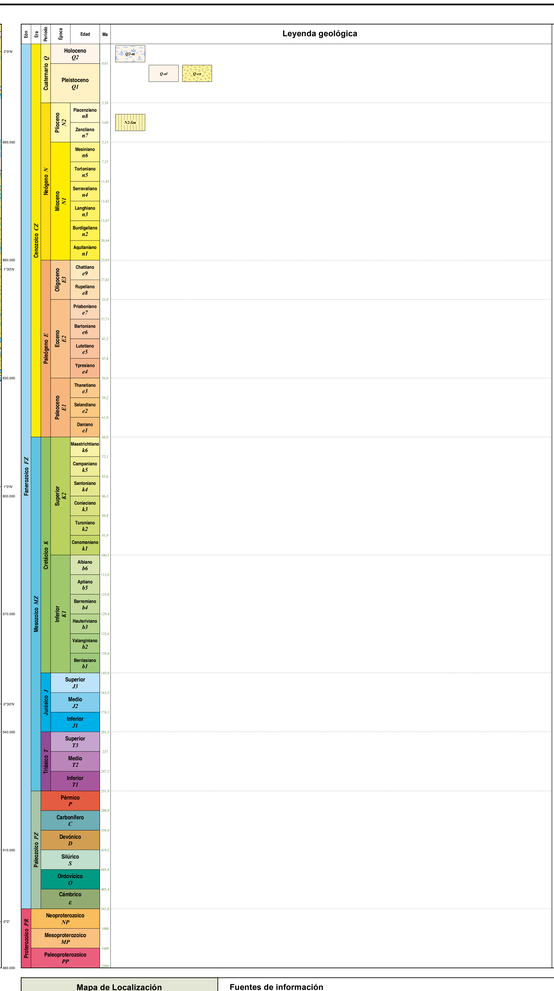




Descripción de las unidades cronoestratigráficas

Q2-m: Depósitos de gravas y arenas acumulados en playas, y de lodos ricos en materia orgánica asociados al desarrollo de manglares.

Q-al: Depósitos aluviales y de llanuras aluviales.

Q-ca: Abanicos aluviales y depósitos coluviales.

N2-Sm: Lodolitas y arenitas líticas localmente calcáreas con concreciones nodulares, y en la base, conglomerados.

Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

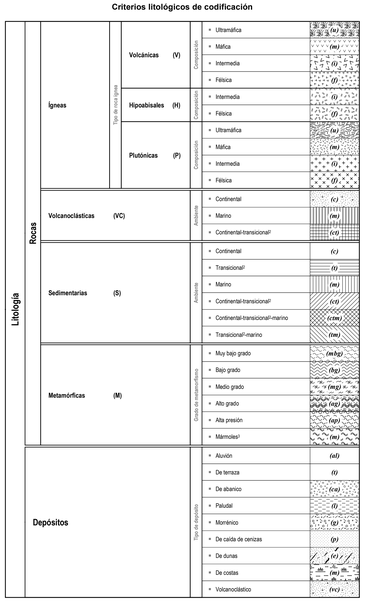
MP3NP1-Mag

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



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

[2] 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

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 5-17

Escala 1:500 000

6 0 6 10 15 20 25 30 35 40 45 50 km

©
2020

Créditos:

Atlas Geológico de Colombia
Este mapa fue realizado en ArcGIS 10.6

Diseño template: Jorge GÓMEZ TAPIAS

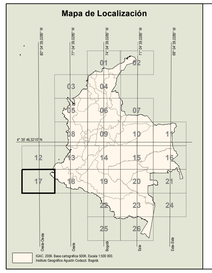
Cita recomendada

Gómez, J. & Montes, N.E., compiladores. 2020. Plancha 5-17 del Atlas Geológico de Colombia 2020. Escala 1:500 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

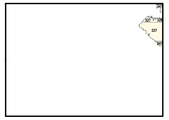
Parámetros cartográficos

Proyección conforme de Gauss
Datum Magna
Origen en la zona Oeste Oeste
Origen de coordenadas geográficas: 80° 04' 39.0282" W 4° 31' 48.3210" N
Falso origen (coordenadas planas, metros): X = 1 000 000 Y = 1 000 000

Mapa de Localización



Fuentes de información



Q2-m: Nova, A. & Sepúlveda, W.J. 2003. Geología de la plancha 393 Tumaco. Escala 1:100.000. Ingeominas. Cali.

Q2-m: Pérez, C. & Nova, A. 2003. Geología de la plancha 394 Roberto Payán. Escala 1:100.000. Ingeominas. Cali.

Q2-m: Muñoz, R., Cossio, U., Salazar, G. & Rodríguez, G. 2003. Geología de la plancha 407 Mosquera. Escala 1:100.000. Ingeominas. Medellín.

Q-al: Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 2005. Geología de la plancha 427 Isla Fría Malaga. Escala 1:100.000. Ingeominas. Bogotá.

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.