

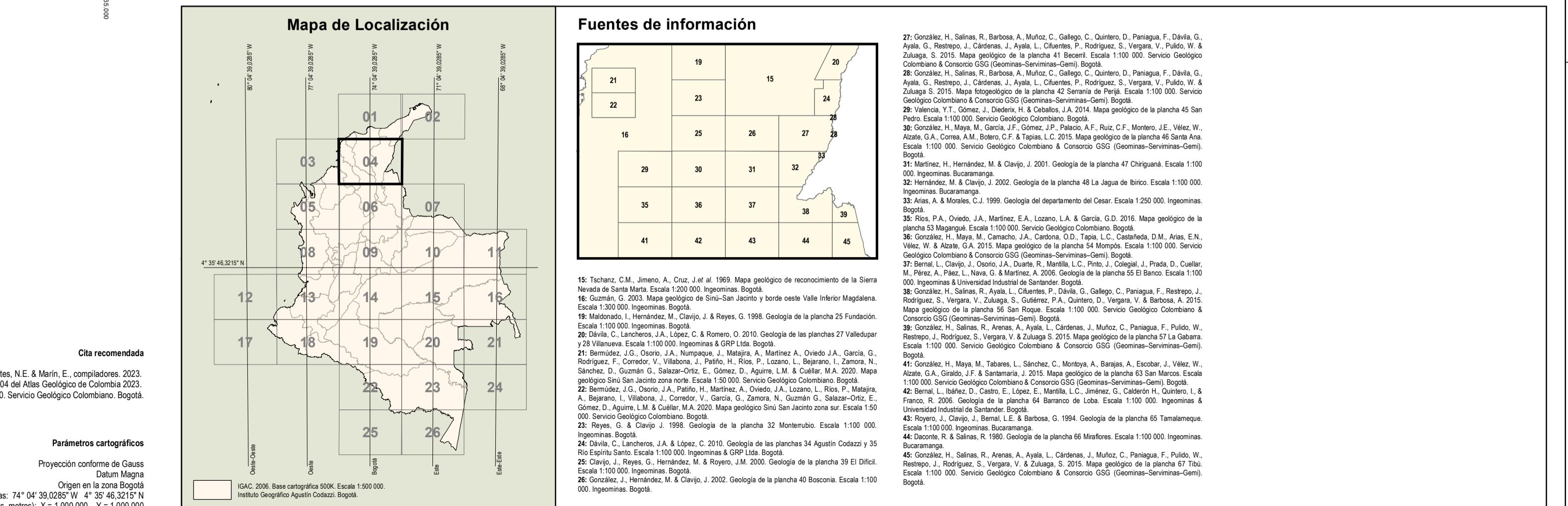
Servicio Geológico Colombiano

Page 5/64

Escala 1:500 000

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup.

© 2023

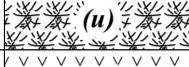
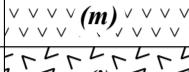
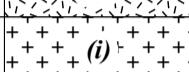
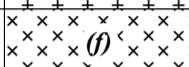
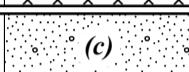
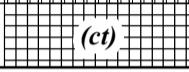
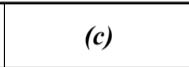
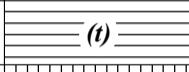
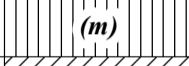
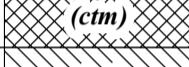
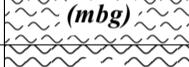
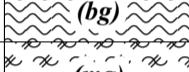
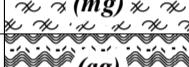
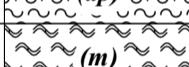
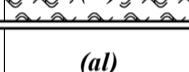
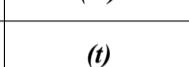
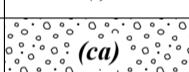
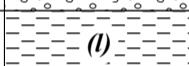
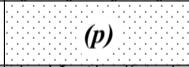
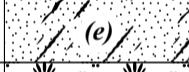
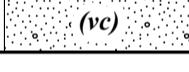


Codificación de las unidades cronoestratigráficas del Atlas Geológico de Colombia

MP3NP1-Mag

Edad¹ + **Litología**

Mesoproterozoico-Neoproterozoico Metamórfica de alto grado

Criterios litológicos de codificación				
Litología	Rocas	Tipo de roca ígnea	Volcánicas (V)	Composición
				■ Ultramáfica 
				■ Máfica 
				■ Intermedia 
			Hipoabisales (H)	■ Félscica 
				■ Intermedia 
			Plutónicas (P)	■ Félscica 
				■ Ultramáfica 
				■ Máfica 
				■ Intermedia 
				■ Félscica 
			Volcanoclásticas (VC)	Ambiente
				■ Continental 
				■ Marino 
				■ Continental-transicional ² 
			Sedimentarias (S)	Ambiente
				■ Continental 
				■ Transicional ² 
				■ Marino 
				■ Continental-transicional ² 
				■ Continental-transicional ² -marino 
				■ Transicional ² -marino 
			Metamórficas (M)	Grado de metamorfismo
				■ Muy bajo grado 
				■ Bajo grado 
				■ Medio grado 
				■ Alto grado 
				■ Alta presión 
				■ Mármoles ³ 
			Depósitos	Tipo de depósito
				■ Aluvión 
				■ De terraza 
				■ De abanico 
				■ Paludal 
				■ Morrénico 
				■ De caída de cenizas 
				■ De dunas 
				■ De costas 
				■ Volcanoclástico 

Convenciones geológicas			
—	Falla	↔↑↓	Anticlinal con cabeceo
- - - - -	Falla inferida	↔↑↓→	Anticlinal con doble cabeceo
.....	Falla cubierta	↔↑↓↔	Anticlinal con flancos invertidos
—	Falla de rumbo dextral	↔↑↓↔	Anticlinal volcado
.....	Falla de rumbo dextral cubierta	↔↑↓→	Anticlinal volcado con cabeceo
—	Falla de rumbo sinestral	↔↑↓↔	Sinclinal
.....	Falla de rumbo sinestral cubierta	— - - - - ↑↓	Sinclinal inferido
▲ — — ▲ —	Falla inversa o de cabalgamiento ↑↓.....	Sinclinal cubierto
▲ — — ▲ — -	Falla inversa o de cabalgamiento inferida	↔↑↓↑	Sinclinal con cabeceo
▲ — — ▲ —	Falla inversa o de cabalgamiento cubierta	↔↑↓↑→	Sinclinal con doble cabeceo
• — •	Falla normal	↔↑↓↔	Sinclinal volcado
— • — • -	Falla normal inferida	↔↑↓↔→	Sinclinal volcado con cabeceo
•	Falla normal cubierta	▲	Volcán poligenético
— — — —	Lineamiento	▲	Volcán monogenético
↔↑↓	Anticlinal	●	Volcán de lodo
..... ↑↓	Anticlinal cubierto	*	Roca de ultra alta temperatura

El Grupo Mapa Geológico de Colombia de la Dirección de Geociencias Básicas del Servicio Geológico Colombiano (SGC) tiene como objetivo realizar ediciones periódicas y actualizadas del Atlas Geológico de Colombia (AGC). Las tres ediciones del AGC fueron publicadas a escala 1:500 000 en 2007, 2015 y 2020. Esta, la cuarta edición, se libera en 2023.

La cuarta edición del AGC se actualizó con los mapas geológicos a escala 1:100 000, 1:50 000 y 1:25 000 publicados por el SGC desde 2015 a 2022, **los datos de artículos científicos publicados en revistas indexadas desde diciembre de 2019 hasta marzo de 2022 y los capítulos de los cuatro volúmenes de la obra multivolumen *The Geology of Colombia*.**

En el AGC se representaron unidades cronoestratigráficas que fueron agrupadas de acuerdo con la edad y la litología de los materiales. Para la edad se utilizó como referencia la *Carta Cronoestratigráfica Internacional 2022* 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, fluviorreníco, de terraza, de abanico, de caída de ceniza, de dunas y de costas. Las rocas ígneas se clasificaron por ambiente de formación en volcánicas, hipoabísales y plutónicas; estas a su vez se subdividieron por composición en ultramáficas, máficas, intermedias y felsicas. 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 2023 incluye las capas de unidades cronoestratigráficas, fallas, pliegues, volcanes, volcanes de lodo, rocas de alta presión, rocas de ultra alta temperatura y elementos tectónicos. Los usuarios pueden consultar el mapa en diversos formatos: SIG (File geodatabase, MXD, style, fuentes), PDF, Google Earth y TIFF.