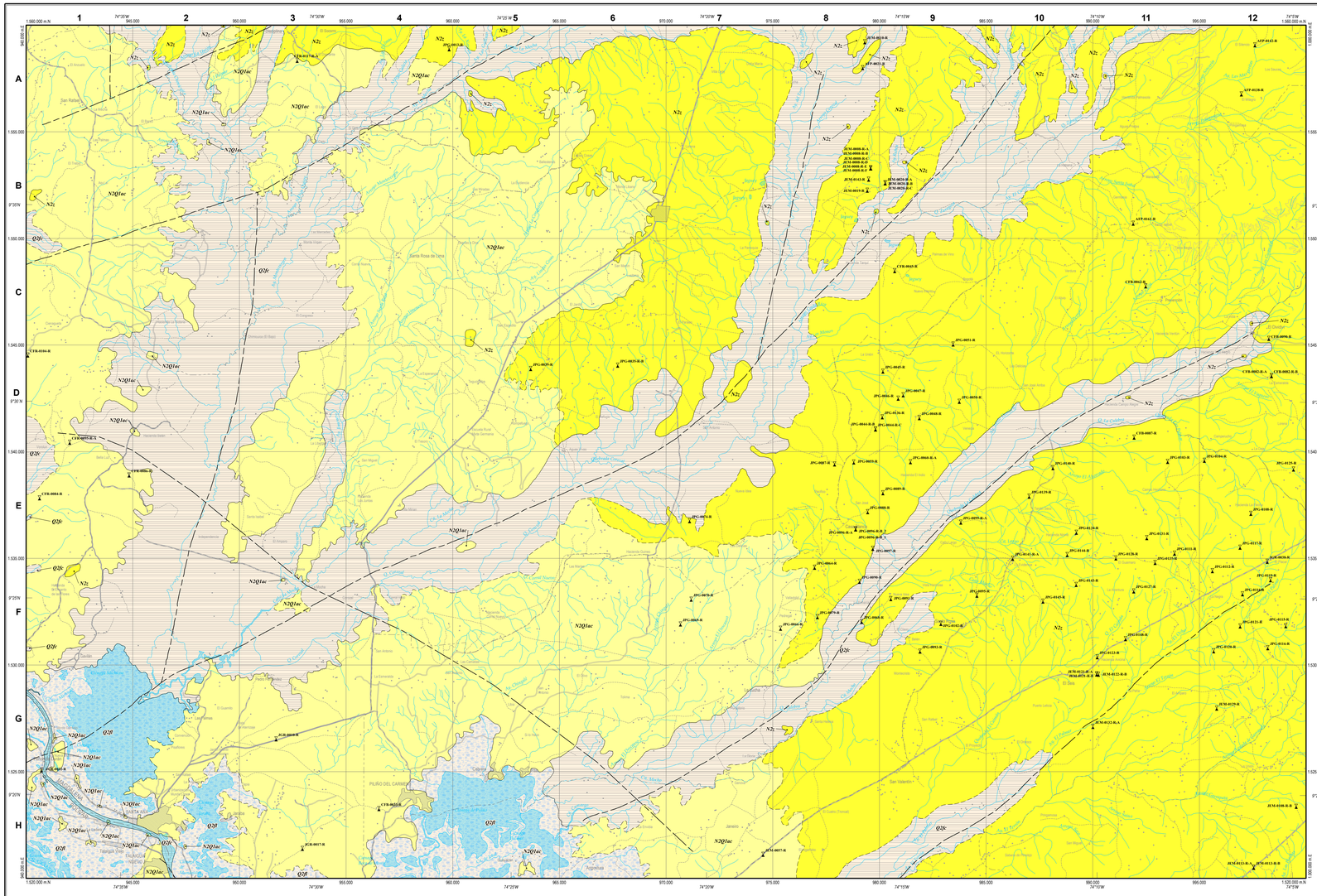


Leyenda Geológica

Eón	Era	Periodo	Época	Edad	Ma
Fanerozoico *FH*	Cenozoico *CZ*	Cuaternario *Q*		Holoceno *Q2*	0,0117
			Pleistoceno *Q1*	Superior/Tardío *q4*	0,126
				Medio *q3*	0,781
				Calabriano *q2*	1,806
				Gelasiano *q1*	2,588
		Neógeno *N*	Pliocено *N2*	Piacenziano *n5*	3,600
				Zanclíano *n7*	5,333
			Mioceno *N1*	Mesiniano *n6*	7,246
				Tortoniano *n5*	11,62
				Serravaliano *n4*	13,82
				Langhiano *n3*	15,97
				Burdigaliano *n2*	20,44
				Aquitaniano *n1*	23,03
		Paleógeno *E*	Oligoceno *E3*	Chatiano *e9*	28,1
				Rupelíano *e8*	33,9
			Eoceno *E2*	Priaboniano *e7*	38,0
				Bartoniano *e6*	41,3
				Lutetiano *e5*	47,8
				Ypresiano *e4*	56,0
			Paleoceno *E1*	Thanetiano *e3*	59,2
				Selandiano *e2*	61,6
				Daniano *e1*	66,0
	Mesozoico *MZ*	Cretácico *K*	Superior/Tardío *K2*	Maastrictiano *k6*	72,1
				Campaniano *k5*	83,6
				Santoniano *k4*	86,3
				Coniaciano *k3*	89,8
				Turoniano *k2*	93,9
				Cenomaniano *k1*	100,5
			Inferior/Temprano *K1*	Albiano *b5*	113,0
				Aptiano *b3*	125,0
				Barremiano *b4*	129,4
				Hauteriviano *b3*	132,9
				Valanginiano *b2*	139,8
				Berriasiano *b1*	145,0
		Jurásico *J*	Superior/Tardío *J3*		163,5
			Medio *J2*		174,1
			Inferior/Temprano *J1*		201,3
		Triásico *T*	Superior/Tardío *T3*		217,0
			Medio *T2*		247,2
			Inferior/Temprano *T1*		252,17
	Paleozoico *PZ*	Pérmico *P*			298,9
		Carbonífero *C*			358,9
		Devónico *D*			419,2
		Silúrico *S*			443,4
		Ordovícico *O*			485,4
		Cámbrico *Є*			541,0
Proterozoico *PR*		Neoproterozoico *NP*			1000
		Mesoproterozoico *MP*			1600
		Paleoproterozoico *PP*			2500

Q2c

Q2f

N2Q1ac

N2t

Descripción

Q_{2c} **Depósitos fluviales de canal:** Arenas en capas delgadas de grano medio a fino, limos y arcillas con materia orgánica

Q_{2f} **Depósitos fluvio-lacustres:** Arcillas, limos y arenas finas acumuladas por desecación paulatina de las masas de agua.

N_2Q_{1ac} **Formación Astrea Cuesta:** Intercalaciones de capas gruesas de conglomerados con capas delgadas de arenitas y lodolitas de color gris claro que suprayacen la Formación Zambrano.

N_1N_{2t} **Formación Zambrano:** Lodolitas y arenisacas calcáreas, calizas y arenisacas fosilíferas con ostreidos, bivalvos y gasterópodos, lodolitas con yeso y arcosas con impresiones de hojas y vilopatas. Edad: Plioceno inferior (Duque - Caro et al., 1981).

Convenciones

Contactos

Contacto

Lineamientos

Lineamientos

Base cartográfica

- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Vía pavimentada dos calzadas
- Vía pavimentada angosta
- Vía sin pavimentar angosta
- Vía transitable en tiempo seco
- Camino, Sendero
- Límite de departamento
- Límite de municipio
- Drenaje sencillo
- Cuerpos de agua
- Centro poblado
- Pozo Hidrocarburos
- Otras Construcciones
- Establecimiento Educativo

Análisis

Punto de muestreo para secciones delgadas y montaje de granos

Índice de Hojas Adyacentes y de Participación

38	39	40
45	46	47
53	54	55

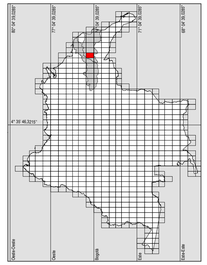
4 46IA	3-1+4-3 46IB	3-3-1-4 46IIA	1 46IIB
4-3-1-2 46IC	4-1-2-3 46ID	3-2-4-1 46IIC	4 46IID
4-4 46IIIA	1-4 46IIIB	2 46IVA	2-4 46IVB
4-5-1-2 46IIIC	5 46IID	3-6-7 46IVC	3-6 46IVD

Para citar el mapa se sugiere:
González, H., Maya, M., García, J.F., Gómez, J.P., Palacio, A.F., Ruiz, C.F., Montero, J.E., Veléz, W., Alzate, G.A., Correa, A.M. 2015. Mapa geológico de la Plancha 46 Santa Ana. Escala 1:100 000. Servicio Geológico Colombiano. Bogotá.

1. Andres Felipe PALACIO
2. Juan Pablo GÓMEZ
3. Jose Edilberto MONTERO
4. Carlos Felipe RUIZ
5. Carlos Felipe BOTERO
6. Jhon Fredy GARCÍA
7. Luis Carlos TAPIAS

☐ Área con control de campo

Mapa de Localización



Información de Referencia

Base Cartográfica tomada de la plancha 46 del IGAC 2006. DATUM MAGNA, Origen en la Zona Bogotá. Proyección Conforme de Gauss. Coordenadas Geográficas: 74°04' 39,0285" W, 4°35' 46,3215" N. Coordenadas Planas: X = 1 000 000, Y = 1 000 000.

www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

MAPA DE MUESTRAS CON SECCIONES DELGADAS Y MONTAJE DE GRANOS DE LA PLANCHA 46 SANTA ANA

Realizado por:

CONSORCIO GSG (GEOMINAS - SERVIMINAS - GEMI)

Escala 1:100 000

-1 000m 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10km

Primera Edición

©
2015