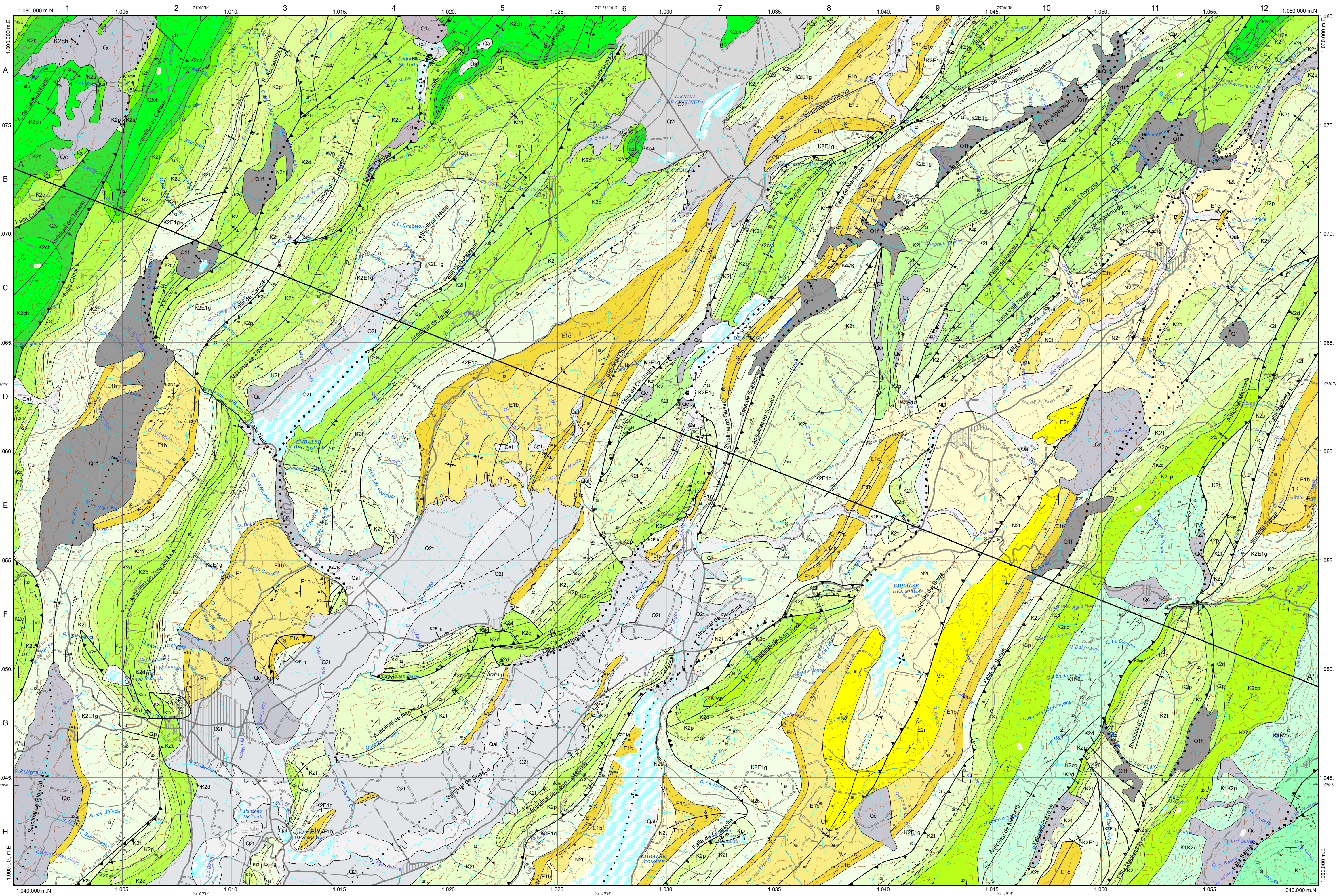
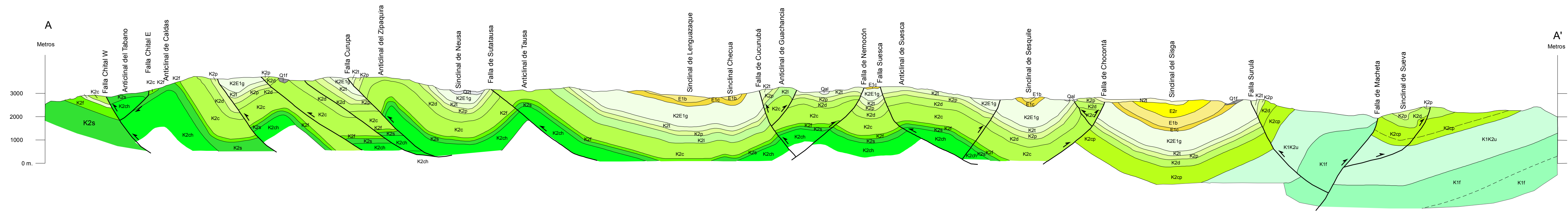




LEYENDA GEOLOGICA

CENOZOICO	CUATERNARIO	
	NEÓGENO	PALEÓGENO
FANEROZOICO	Qal Depósitos aluviales recientes constituidos por arenas, gravas y arcillas	
	Q2t Terrazas altas constituidas por arcillas, arenas y gravas	
	Q1c Gravas de Carga Intercalaciones de capas de guijarros y guijos con capas de arenas con lentes de gravas Edad: Pleistoceno	
	N2t Formación Tiatá Capas gruesas de guijos-guajarrones con geometría cuneliforme y arenas de grano fino a grueso Edad: Plioceno	
	E2N1g Conglomerados de Guandúque Conglomerados y areniscas conglomeráticas con cantos calcáreos, areniscas y loditas Edad: Paleógeno ? Neógeno ?	
	E2n Formación Raguera Intercalaciones de areniscas friables conglomeráticas rojizas y blancas y capas cuneliformes de loditas Edad: Eoceno	
	E1b Formación Bogotá Intercalaciones de arcillolitas varicoloreadas con areniscas friables con estratificación cruzada Edad: Paleoceno	
	E1c Formación Cadiz Areniscas conglomeráticas en capas gruesas, tabulares y cuneliformes con estratificación cruzada Edad: Paleoceno	
	K2E1g Formación Guaduas Intercalaciones de loditas y areniscas hacia la base se reconoce un nivel arenoso (La Gula), con intercalaciones de loditas y niveles de carbón. Le siguen intercalaciones de loditas. Edad: Maastrichtiano Superior-Paleoceno	
	K2t Formación Labor-Tierra Intercalaciones de areniscas en capas medias y gruesas con loditas en capas delgadas y hacia la parte superior, bancos gruesos de areniscas de grano fino y medio. En ocasiones es posible observar un nivel arcilloso con foraminíferos bentónicos que separa la Formación Labor y Tierra Edad: Maastrichtiano Inferior	
MEZOSOICO	K2p Formación Planera Intercalaciones de loditas y arcillolitas con gran abundancia de foraminíferos bentónicos en la parte inferior, en la parte media niveles lúditos con partición romboidal y hacia la parte superior intercalaciones de loditas y areniscas Edad: Campaniano Superior	
	K2t K2t: Formación Lidita Superior Intercalaciones de loditas silíceas y chert, con partición romboidal y ocasionales capas de areniscas con foraminíferos bentónicos Edad: Campaniano Inferior	
	K2c Formación Conejo Capas de loditas grises (shales) en la base con un nivel de calizas un intervalo medio lodítico, con concretiones y un nivel lodítico y al techo intercalaciones de areniscas y loditas, con amonites en el nivel de calizas y lodita Edad: Cretácico-Santoniano	
	K2f Formación La Frontera Intercalaciones de capas delgadas de loditas, loditas silíceas y chert; y presencia de amonites Edad: Turoniano	
	K2s Formación Simijaca Loditas felles negras a grís oscuras con niveles de nódulos Edad: Cenomaniano - Turoniano	
	K2p Formación Churuvita Intercalaciones de areniscas y loditas con presencia de inoceramitos y exogiras EDAD: Albano Superior - Cenomaniano	
	K1K2u Formación Uru Intercalaciones de areniscas en capas muy gruesas con loditas. Las areniscas son de grano muy fino a fino que se puede dividir en tres segmentos: el inferior arenoso, el medio arcilloso y el tercero arenoso-arcilloso Edad: Albano-Cenomaniano	
	K1f Formación Fomeque Intercalaciones de loditas dispuestas en capas muy gruesas y areniscas de grano fino. Las loditas con materia orgánica y concretiones Edad: Barremiano-Apiano	
	K2d K2d: Formación Arenisca Dura Intercalaciones de capas muy gruesas de areniscas con capas delgadas de loditas, en la parte inferior se presentan intercalaciones de loditas silíceas con partición romboidal y foraminíferos bentónicos Edad: Campaniano Inferior	
	K2cp Formación Chipaque Capas de loditas con un nivel silíceo hacia la base; a medida que se sube en la secuencia intercalaciones de loditas con areniscas Edad: Cenomaniano - Santoniano	



CONTACTOS Y FALLAS

- Falla definida
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Falla de rumbo
- Falla de rumbo sinistral
- Contacto definido

ESTRUCTURAS PLEGADAS

- Sinclinal definido
- Sinclinal inferido
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal con cabeceo
- Sinclinal volcado
- Sinclinal volcado cubierto
- Anticlinal definido
- Anticlinal inferido
- Anticlinal cubierto
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado cubierto
- Anticlinal volcado con cabeceo

DATOS MEDIDOS EN ROCAS SEDIMENTARIAS

- Capa inclinada
- Capa horizontal
- Capa invertida

EN ROCAS METAMÓRFICAS

- Foliación inclinada

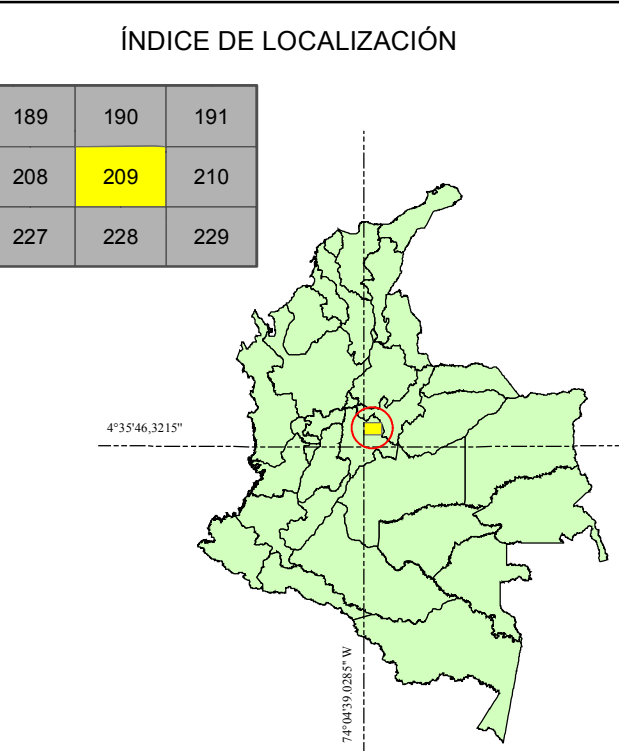
BASE CARTOGRAFICA

- Área construida
- Drenaje doble, laguna, cuerpo de agua
- Pantano (aguas transitorias)
- Ferrocarril
- Limite de municipio
- Curva de nivel
- Drenaje sencillo, canal
- Carretera transitable todo el año

ÍNDICE DE PARTICIPACIÓN

1,3	4,1	2	1,2,6
1,2,8	1,2,6	1,2,7	1,2,6
1,2,8	1	9	2
1,2,8	1,2,10	1,2,11	5

1. Germán Reyes
2. Diana Montoya
3. Camilo Perez
4. Mario Martinez
5. Jose F. Osorio
6. Germán Forero
7. Juan C. Molano
8. Guillermo Molano
9. Orlando Hernández
10. Humberto Rosas
11. Estudiantes U.P.T.C.



SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

McMillan 2014

PROSPERIDAD PARA TODOS

Geología de la Plancha 209 Zipaquira

Por: Diana M. Montoya y Germán Reyes

© 2003 - INGEOMINAS

Transformada a Datum MAGNA SIRGAS

Escala 1:100.000

Base cartográfica tomada de las planchas a escala 1:100.000 del IGAC - 2008

Proyección Conforme de Gauss

DATUM MAGNA SIRGAS

ORIGEN EN LA ZONA BOGOTÁ

Coordenadas Geográficas: 4°35'46,3215" N, 74°04'39,0285" W

Coordenadas Planas: N = 1100.000, E = 1100.000