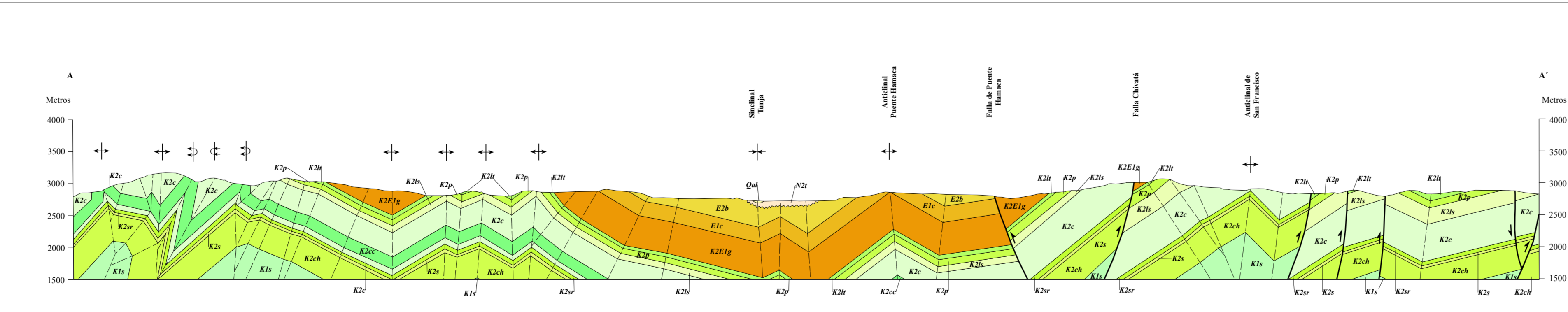


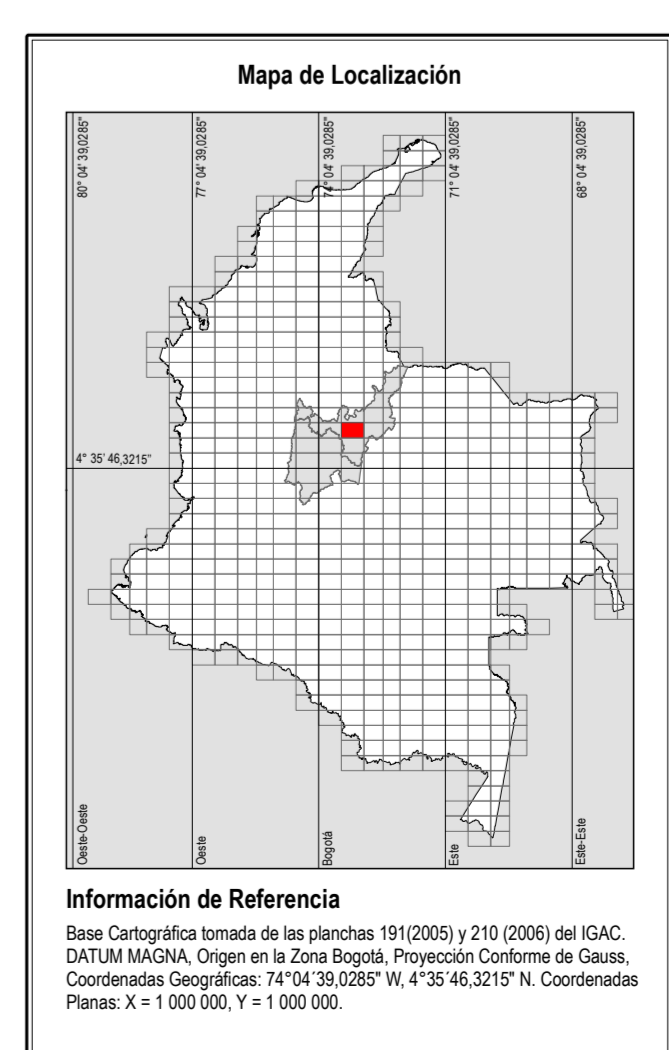
Et	En	Form	Edad	Ma	Legenda Geológica
Cuaternario	Q			Qm	Terrazas aluviales y aluviales recientes: Confluente por fragmentos de niveles arenosos con arena gruesa hasta gruesa, moderadamente a nivel coluvial, subhorizontal a inversa en matriz de arena y fango.
				Qp	Depósitos fluvio-lacustres: Materiales de consolidación, arcillas con fragmentos de arena y arena de gruesa volcánica con arenosa.
				Qv	Depósitos lacustres: Materiales de consolidación, arcillas con fragmentos de arena gruesa, arcillas de aluvión coluvial o aluviales por fuerte compactación.
Neógeno	N			N2	Depósitos fluvio-lacustres: Confluente por fragmentos de niveles arenosos con arena gruesa hasta gruesa, moderadamente a nivel coluvial, subhorizontal a inversa en matriz de arena y fango.
				N1	Depósitos lacustres: Materiales de consolidación, arcillas con fragmentos de arena gruesa, arcillas de aluvión coluvial o aluviales por fuerte compactación.
				N3	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Cenozoico	CZ			E3	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Paleógeno	E			E2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Eoceno	E			E2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Paleoceno	E			E1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				E-1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Maestriaciano	M			M2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				M1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				M0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Cenozoico	PH			P2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				P1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				P0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Cenozoico	K			K2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				K1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				K0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Mesozoico	M			M2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				M1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				M0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
Jurásico	J			J2	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				J1	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.
				J0	Formación Tizá: Arenas gruesas y muy gruesas, con granito cuaternario, de granos, arena y arcillas con fragmentos fósiles de corales y anélidos.

Corte Geológico



Contactos, capas claves y díques		Fallas		Lineamientos		Plegues		Estratificación		Base cartográfica		Límite de departamento	
—	Contacto definido	—	Falla de rumbo dorsal	—	Lineamiento topográfico	—	Plegue anticlinal con cabeceo	—	Estratificación horizontal	—	Curva de nivel liso	—	Límite de departamento
—	Contacto cubierto	—	Falla de rumbo oblicua	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue anticlinal con doble cabeceo	—	Estratificación inclinada	—	Curva de nivel intermedia	—	
—	Contacto cubierto	—	Falla inversa o de cabalgamiento y de rumbo dorsal	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue anticlinal volcado	—	Estratificación vertical	—	Vía pavimentada angosta	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue anticlinal volcado cubierto	—	Estratificación vertical	—	Vía pavimentada ancha	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue anticlinal volcado con cabeceo	—	Estratificación vertical	—	Carrero, Sendero	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue anticlinal volcado con doble cabeceo	—	Estratificación vertical	—	Cerro, Sendero	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue sinclinal definido	—	Estratificación vertical	—	Cerro, Sendero	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue sinclinal invertido	—	Estratificación vertical	—	Cerro, Sendero	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue sinclinal cubierto	—	Estratificación vertical	—	Cerro, Sendero	—	
—	Contacto cubierto	—	Escarpa de falla	—	Lineamiento tectónico	—	Plegue sinclinal con cabeceo	—	Estratificación vertical	—	Cerro, Sendero	—	

Índice de Hojas Adyacentes y de Participación	
190	191
192	193
194	195
196	197
198	199
200	201
202	203
204	205
206	207
208	209
210	211



www.sgc.gov.co

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

ANEXO E. MAPA DE EXPLORACIÓN GEOLÓGICA DE FOSFATOS EN EL BLOQUE BOYACÁ, PLANCHA 191. ZONA NORTE. ESCALA 1:50.000.

Realizado por:
Roberto TERRAZA, Claudia MARTÍN, Germán MARTÍNEZ, Nadia NOJAS, Diana MONTOYA & Fernando ETAYO

Bioestratigrafía por:
Fernando ETAYO

Compilado por:
Hernán G. CIFUENTES AVENDAÑO

Escala 1:50.000

Primera Edición
2015