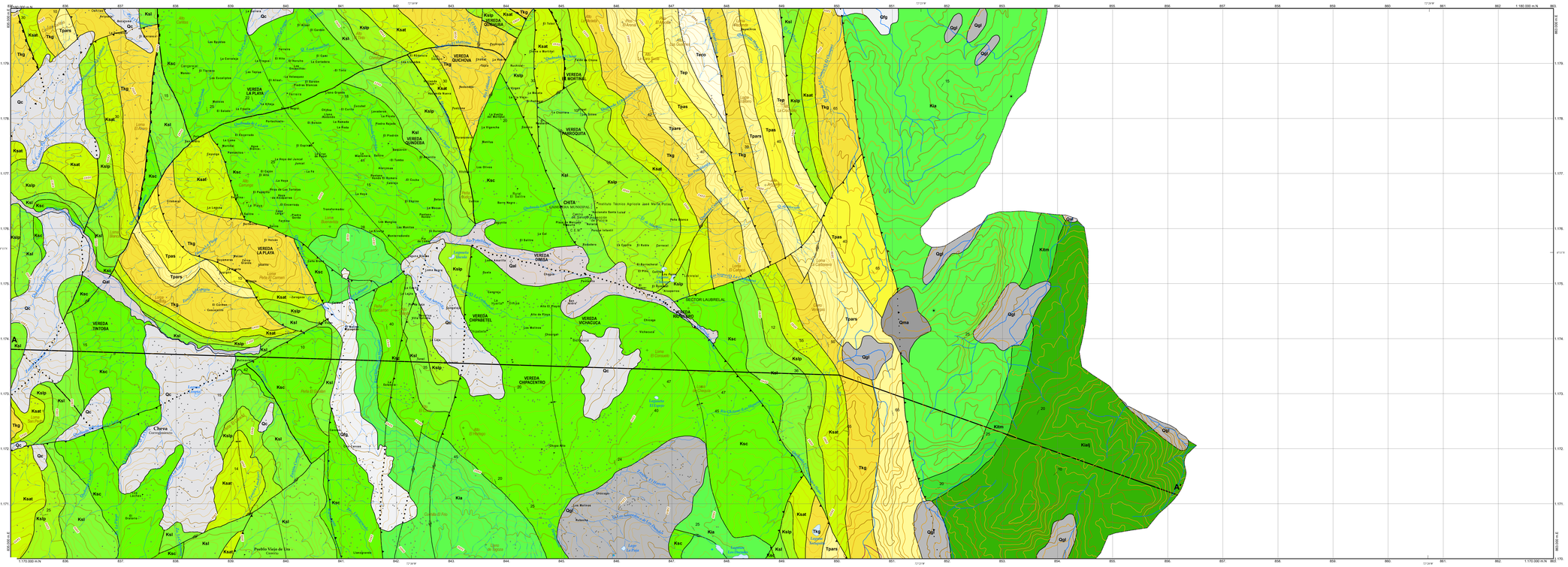
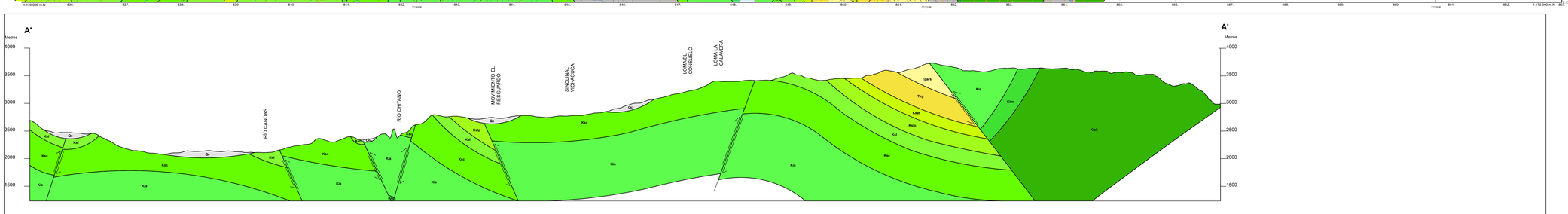




LEYENDA GEOLÓGICA

EON	ERA	PERIODO	CÓDIGO	FORMACIÓN	DEFINICION
FANEROZOICO	CENOZOICO	CUATERNARIO	Qc	DEPÓSITO COLUVIAL	Coluviones, derrumbes
			Qal	DEPÓSITO ALUVIAL	Aluviones sin diferenciar
			Qfg	DEPÓSITO FLUVIO-GLACIAL	Aluviones recientes, última terraza, relleno de lagos, depósitos glaciares resedimentados
			Qgl	DEPÓSITO GLACIAL	Depósitos glaciares sin diferenciar
			Qma	MORRENA	Morrenas antiguas parcial o completamente cubiertas por vegetación.
		TERCIARIO	Tco	FORMACIÓN CONCENTRACIÓN	Arcillas gris verdosas y negras. Areniscas verdosas de grano fino a grueso, localmente capas de hierro colítico.
			Tep	FORMACIÓN PICACHO	Areniscas blancas, líticas de grano medio a microconglomeráticas, cemento silíceo, en bancos macizos. con estratificación cruzada. Delgadas intercalaciones de lutitas verdosas y areniscas finas.
			Tpas	FORMACIÓN ARCILLAS DE SOCHA	Lodolitas fisiles, de color claro, verdosas o amarillentas, con varias intercalaciones de areniscas líticas de grano medio, con cemento silíceo a calcáreo. Localmente varias capas de carbón hacia la parte baja de la formación.
			Tpars	FORMACIÓN ARENICAS DE SOCHA	A reniscas cuarzosas y sublíticas, de grano medio a grueso con ondu-l ilas y estructuras entrecruzadas en bancos gruesos con delgadas in-t ercalaciones de lodolitas negras y areniscas finas oscuras.
			Tkg	FORMACIÓN GUADUAS	Lodolitas fisibles grises y negras con frecuentes intercalaciones de areniscas cuarzosas de grano fino a grueso. con ondulitas y estructuras entrecruzadas. En la parte media de la formación, varias capas de carbón localmente explotadas.
	MESOZOICO	CRETACEO SUPERIOR	Ksat	FORMACIÓN ARENISCA TIERNA	Areniscas cuarzosas, de grano medio a grueso, en bancos gruesos, con delgadas intercalaciones de lodolitas y areniscas de grano fino oscuras.
			Kslp	FORMACIÓN LOS PINOS	Lodolitas fisibles, con delgadas intercalaciones de areniscas cuarzosas de grano fino con cemento silíceo. A la base unos niveles de calizas lumaquílicas.
			Ksl	FORMACIÓN LA LUNA	Cherts negros y calizas oscuras con foraminíferos bentá-n icos y planctónicos, en bancos de 5 a 20 cm. de espesor. Algunos delgadosn iveles de fosforitas. Grandes nódulos de calizas que alcanzaran hasta 1 m. de diámetro
			Ksc	FORMACIÓN CHIPAQUE	Lodolitas fisibles negras, ferruginosas, con intercalaciones especialmente en la parte alta de arenisca fina cuarcítica
		CRETACEO INFERIOR	Kia	FORMACIÓN UNE AGUARDIENTE	Areniscas cuarzosas blancas, de grano medio a grueso, con estratificacion cruzada, en bancos de 5cm a 10m de espesor, con delgadas intercalaciones de areniscas finas y lodolitas oscuras
			Kitm	FORMACIÓN TIBU-MERCEDES	Intercalación de lodolitas oscuras a rojas, con bancos de arenisca cuarzosa de grano fino y medio, con patinas de hidroxidos que contienen lamelibranquios. Ademas contiene bancos macizos de calizas biodetríticas
			Kiaj	FORMACIÓN ARENISCAS DE LAS JUNTAS	Areniscas cuarzosas claras de grano medio a grueso, con estructuras entrecruzadas, con intercalaciones de areniscas finas y lodolita negra.

CONVENCIONES

CONTACTOS, FALLAS Y ESTRUCTURAS

- Falla definida
- Falla inferida
- Falla cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento definida
- Contacto definido
- Sinclinal definido
- Anticlinal definido

DATOS ROCAS SEDIMENTARIAS

- 30 — Capa inclinada
- 60 — Dato fotogeología 30° a 45°

CONSTRUCCIONES

- Cementerio, Parque cementerio
- Construccion
- Establecimiento educativo
- Faro
- Hospital, Clínica y Centro de salud
- Hotel
- Iglesia
- Molino
- Tanque, Silo, Pozo
- Puerto
- Puerte vehicular
- Instalación minería
- Torre
- Punto geodésico
- Túnel
- Centro poblado

TRANSPORTE

- Carretera pavimentada de dos o más calzadas
- Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas
- Carretera pavimentada angosta
- Carretera sin pavimentar angosta
- Carretera transitable en tiempo seco
- Sendero
- Vía férrea

HIDROGRAFÍA

- Canal sencillo
- Drenaje sencillo
- Drenaje doble
- Humedal
- Ciénaga, Embalse, Laguna
- Pantano
- Banco arena

RELIEVE

- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia

LÍMITE

- Límite de departamento

ABREVIATURAS

Ar.	Arroyo	R.	Rio
Brc.	Brazo	Q.	Quebrada
Cgn.	Ciénega	Cl.	Cuchilla
Cñ.	Caño	Cr.	Cerro
Cñda.	Cañada	I.	Isla
Zg.	Zanjón	Nev.	Nevado
Ens.	Ensenada	V.	Volcán
Lag.	Laguna	Pto.	Puerto

NOTAS

1. Mapa de geología preliminar a escala 1:25000

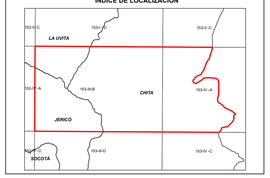
INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Escala 1:25.000

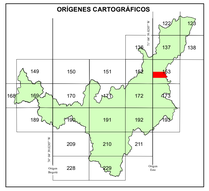
0 0.275 0.55 1.1 1.65 2.2 2.75 Km

Proyección Conforme de Gauss
DATUM MAGNA SIRGAS
ORIGEN EN LA ZONA ESTE
Coordenadas Geográficas: 4°15'46,3215" N, 71°04'39,0285" W
Coordenadas Planas: N = 1'000.000, E = 1'000.000

ÍNDICE DE LOCALIZACIÓN



ORÍGENES CARTOGRÁFICOS



Gobernación de Boyacá — Dirigida al Mundo
CAR — Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Uptc — Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR E INVENTARIO DE MOVIMIENTOS EN MASA DE LAS PLANCHAS (153-III-D, 153-III-B, 153-IV-A y 153-IV-A) CHITA, DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ A ESCALA 1:25000 EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ESPECIFICO N° 1610-2015 UPTC-GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Convenio 1610 UPTC – Gobernación de Boyacá

Mapa Geomorfológico Aplicado a Movimientos en Masa
Plancha 153-III-B, 153-IV-A

© 2016 - U.P.T.C.