L E Y E N D A

Plioceno y Pleistoceno — Holoceno — CUATERNARIO

Qal — ALUVIONES
Arcillas limosas (lluviales y lacustres, derritos glaciares: terrazas no consolidadas

Qtl — TALUDES Y DERRUMBES

QTt — FORMACION TILATA
Arenas de grano grueso, localmente guijosas, grises claras y anaranjadas, a veces consolidadas.

Ter — FORMACION REGADERA
Arenicas de grano grueso, localmente conglomeráticas, grises claras y anaranjadas. Estratificación cruzada frecuente.

Teb — FORMACION BOGOTA
Limolitas abigarradas y arcillolitas limosas, localmente arenicas friables de grano fino a grueso.

TPc — ARENISCA DEL CACHO
Arenicas principalmente de grano grueso, a veces conglomeráticas, estratificación cruzada frecuente, localmente dividida en tres miembros por arcillolitas.

TKgu — FORMACION GUADUAS CON CONGLOMERADO DEL RIO GUANDOQUE
Arcillolitas limosas abigarradas con capas intercaladas de arenicas, unas veces con estratificación cruzada. En algunas localidades, mantos de carbón, conglomerado rojizo, conglomerado rojizo calcáreo, compuesto casi todo de derivados de rocas de los niveles anteriores con sol.

Posible disconformidad local

Ksgs — FORMACION GUADALUPE SUPERIOR CON CALIZA DE PALACIO
Arenicas duras y friables de grano medio y grueso, localmente macizas; en la parte media, limolitas cuarzosas, localmente porcelanita, arcillolitas grises claras a oscuras; en la parte inferior, arenicas cuarzosas macizas de grano medio.

Ksgi — FORMACION GUADALUPE INFERIOR
Limolitas y arcillolitas limosas grises claras a oscuras. En la parte basal arenicas cuarzosas de grano fino a medio.

Ksc — FORMACION CHIPAQUE
Arcillolitas grises claras a oscuras. Capas delgadas de arenicas de grano fino, localmente mantos delgados de carbón y limolitas impregnadas de bematita; calizas grises oscuras, lenticulares en la base.

Kiu — FORMACION UNE
Arenicas cuarzosas, grises claras, de grano fino a medio a veces macizas en los niveles superiores. Interestratificaciones frecuentes de arcillas limosas y limolitas, localmente con moscovita y algo de glauconita.

Kif — FORMACION FOMEQUE
Limolitas margosas y margas grises pardas, en los niveles superiores se convierten en arcillolitas limosas negras, a veces carbonáceas y micáceas.

Kic — FORMACION CAQUEZA
Arenicas cuarzosas de grano medio, grises claras a oscuras; localmente margas; arcillolitas limosas, a veces piríticas; lecho de caliza arenosa gris oscura localmente conglomerado basal.

Discordancia

CDf — GRUPO FARALLONES
Calizas arenosas en los niveles superiores; limolitas silíceas, grises rojizas y grises verdosas; arcillas limosas y arenicas cuarzosas.

Inferior — CRETACEO — DEVONIANO CARBONIANO

Ksl — FORMACION LA LUNA NO DIFERENCIADO
Margas negruzcas bien estratificadas resistentes a la erosión.

Rute — PRODUCTOS DE METEORIZACION
Ksc - Rute: nombre local para acumulaciones superficiales derivadas de sedimentos subyacentes, que forman **mantos** arcillosas negras, a veces arenáceas, con **fragmentos de arcillolitas negras.**
Kscf - Capas ferruginosas: limolitas y areniscas de grano fino impregnadas con óxidos de hierro por enriquecimiento supergenético.

RUTE EN LA FORMACION FOMEQUE

Terciario — CUATERNARIO

CONTACTOS
- Definidos en el campo.
- Aproximados o gradacionales.

FALLAS
- Definidos en el campo; H=hundido, L= levantado.
- Con dirección de movimiento indicado.
- De cabalgamiento; los dientes indican el lado superior y dirección del lado levantado.
- De cabalgamiento, ubicación aproximada.
- De cabalgamiento cubiertos.

ESTRUCTURAS DE PLEGAMIENTO
- Anticlinal, eje definido en el campo, la flecha indica cabeceo.
- Anticlinal, eje inferido.
- Anticlinal, eje cubierto.
- Anticlinal invertido, inclinación del plano axial indicada por la flecha.
- Sinclinal, eje definido en el campo, la flecha indica cabeceo.
- Sinclinal, eje inferido.
- Sinclinal, eje cubierto.
- Sinclinal invertido, inclinación.

RUMBOS Y BUZAMIENTOS
- Inclinados
- Verticales
- Invertidos
- Horizontales
- Observado por fotogeologia

MINAS Y PROSPECCIONES
MINAS
- Depósito de sal (mapa), también verse Rute en la leyenda
- Depósito de sal (perfiles)
- Afloramientos de hierro, también verse Kscf en la leyenda
- Cantera de caliza

PROSPECCIONES
- Zinc
- Roca fosfórica
- Pozo seco
- Manantial de sal
- Caolín

INDICE DE COLABORACION

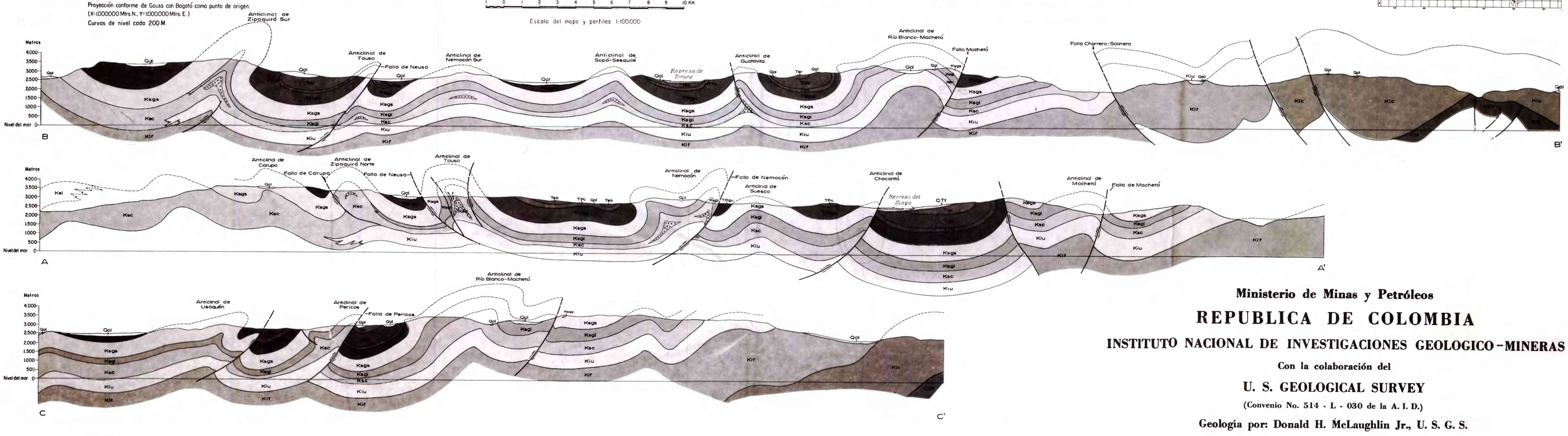
7	5	5	5
6-8	5-8	6	2
3-8	3-8	3	3
1-8	1-2-8	2	4-6
1	2	1	3
1	2-8	4	2-6
1-8	4-7-8	2	3
1-8	1-3	3-6	4-6

COLABORADORES
1. Fernando Pachón
2. Carlos H. Rosas
3. Luis E. Castillo
4. Carlos E. Ulloa
5. Pedro Mojica
6. Erasmo Rodríguez
7. Pedro Carvajal
8. Donald H. McLaughlin, Jr.

INDICE DE PUBLICACIONES

Base topográfica: Tomada de mapas escala 1:25000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Proyección conforme de Gauss con Bogotá como punto de origen.
(X=1000000 Mtrs.N., Y=1000000 Mtrs. E.)
Curvas de nivel cada 200 M.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Km
Escala del mapa y perfiles 1:100000



Plancha I (Informe de Zona IV) **MAPA GEOLOGICO DEL CUADRANGULO K - 11, "ZIPAQUIRA" - COLOMBIA**

PLATE 1

Ministerio de Minas y Petróleos

REPUBLICA DE COLOMBIA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS

Con la colaboración del

U. S. GEOLOGICAL SURVEY

(Convenio No. 514 - L - 030 de la A. I. D.)

Geología por: Donald H. McLaughlin Jr., U. S. G. S.

Marino Arce H. et al, INGEOMINAS

1 9 6 9

IMP. EN COL. OFFSET GALAS