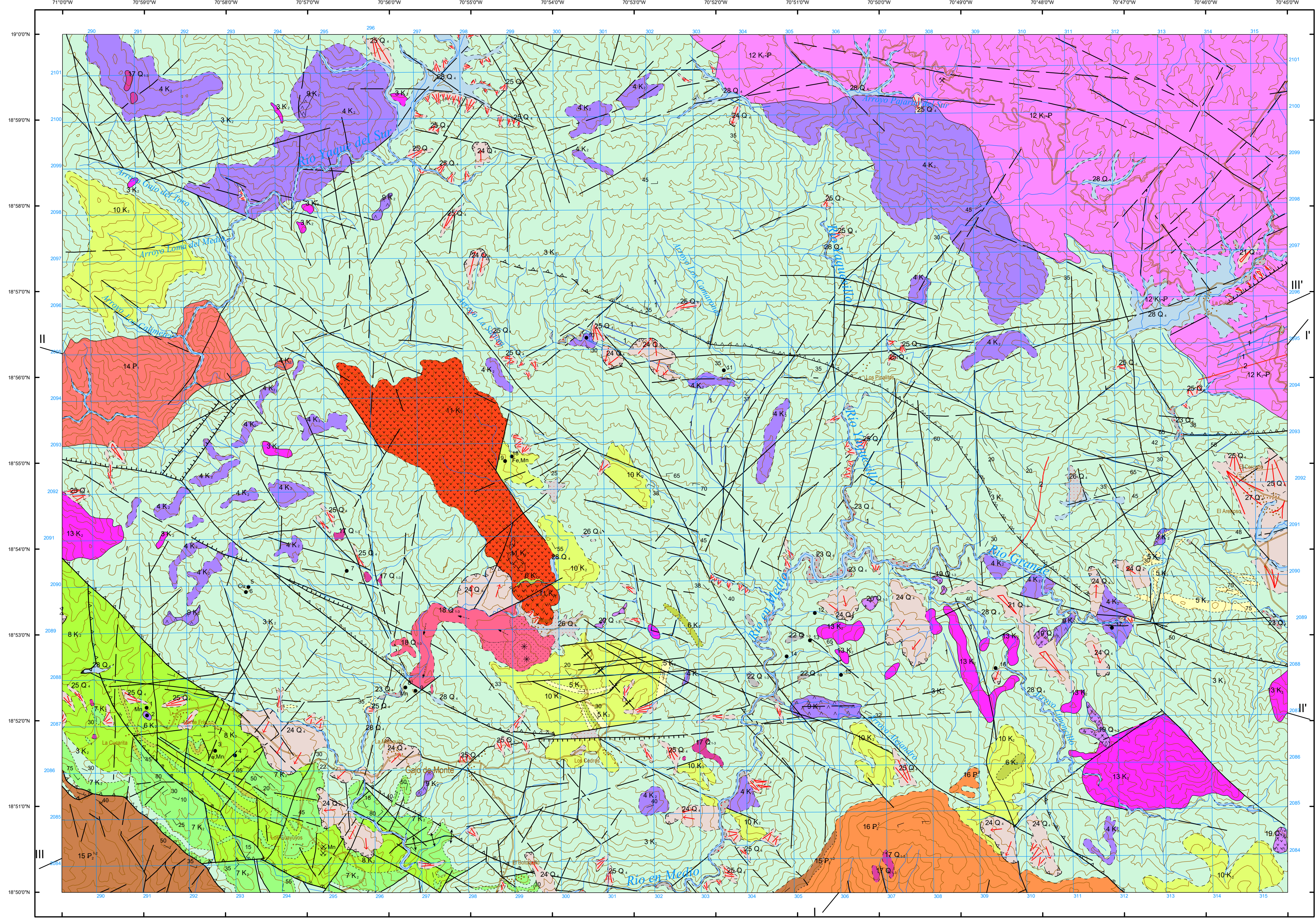


MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19  
Ecuidancia de las curvas de nivel 100 metros  
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000  
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medioambiente

Autor: Juan Antonio Gómez Sáez de Aja (GEOPRI-PROINTEC)  
Asesor: John F. Lewis (George Washington University)  
Dirección del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)  
Supervisión: Iván Tavares (Dirección General de Minería)  
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN; Andrés Pérez Estián (AURENSA)

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO Q <sub>1</sub>	28 Depósitos aluviales y fondos de valle. Gravels, arenas y limos 27 Abanicos aluviales y conos de deyección. Gravels, arenas y arcillas 26 Aluvios-Coluvies. Limos, arenas y arcillas 25 Depósitos de lodos y Coluviones. Cielos, arenas y arcillas 24 Depósitos de deslizamiento. Arcillas, cantos y bloques 23 Terrazas medias y bajas. Gravels y arenas 22 Terrazas altas. Gravels y arenas 21 Glacia. Gravels, arenas y arcillas
	PLEISTOCENO Q <sub>2</sub>	20 Volcanismo cuaternario. Intrusivos de pórfidos cuarzo-feldespáticos 19 Volcanismo cuaternario. Intrusivos trapezoidales 18 Volcanismo cuaternario. Coladas 16a Centros de emisión andesíticos 17 Volcanismo cuaternario. Intrusivos y coladas basálticas
TERCIARIO	PALEOCENO EOCENO	16 Fm. Jura. Calizas tabeadares blancas
	INFERIOR P <sub>1</sub>	15 Fm. Ventura. Alternancia de margas, lutitas y areniscas de grano fino
CRETÁCICO SUPERIOR	PALEOCENO P <sub>1</sub>	14 Tonallitas de Río Yaque del Sur 13 Complejo plutonovolcánico de tonallitas y leucotonalitas, granodioritas y microtonalitas 12 Sábalo de El Río. Tonallitas, leucotonalitas y trondemitas 11 Tobas, brechas y lavas riolíticas 10 Fm. Tiro superior. Tobas, brechas y lavas riolíticas, dacíticas 9 Intrusivos riolíticos 8 Fm. Tiro. Tobas, brechas y rocas volcánicas andesítico-dacíticas 7 Fm. Tiro. Calizas tabeadares y en bancos de tonos blancos, rojos y grises 6 Fm. Tiro. Nivel de "chert" 5 Fm. Tiro. Calizas 4 Fm. Tiro inferior. Coladas andesíticas y basálticas
	MAASTRICHT K <sub>1</sub>	
	CAMPANIANO K <sub>2</sub>	
	SANTONIANO K <sub>3</sub>	
	CONIACIANO K <sub>4</sub>	
	TURONIANO K <sub>5</sub>	
CRETÁCICO INFERIOR	TURONIANO K <sub>5</sub>	3 Fm. Tiro inferior. Rocas volcánicas, tobas y brechas con intercalaciones subdominadas de coladas andesíticas
	CEONMANIANO K <sub>6</sub>	

ROCAS FILONANAS  
2 Diques aplíticos  
1 Diques básicos (Basaltos, Andesitas)

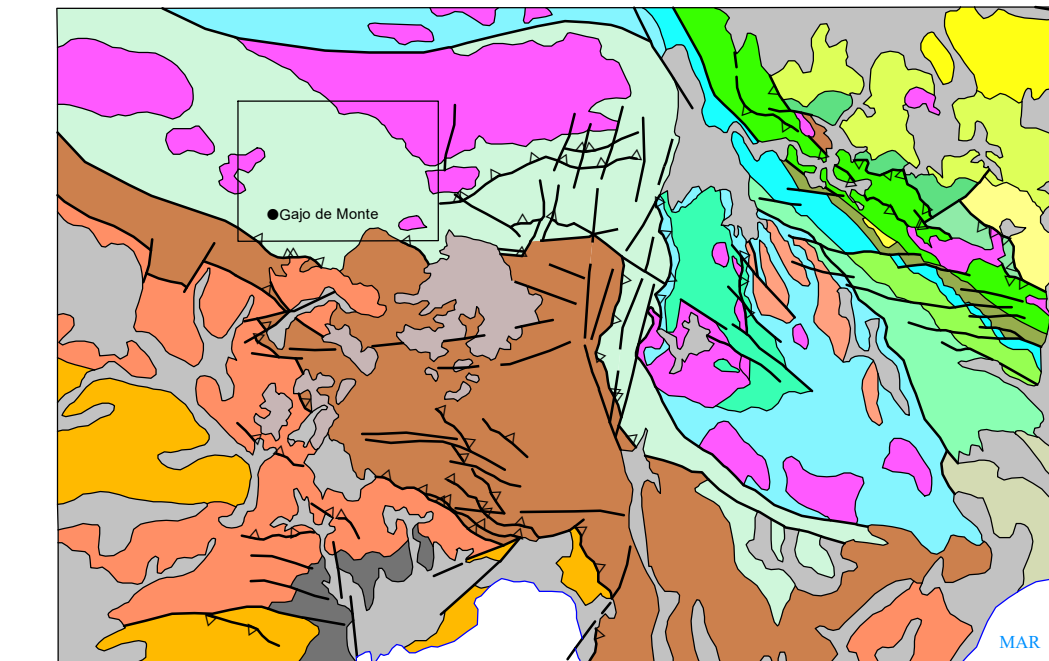
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

-----	Contacto normal o concordante	-----	Contacto discordante
-----	Contacto mediano o intrusivo	-----	Contacto entre coladas
-----	Falla normal	-----	Falla supesta
-----	Falla con indicación de bloque hundido	-----	Cabalgamiento conocido
-----	Anticlinal	-----	Sinclinal supuesto
-----	Taza de copa	-----	
-----	Estratificación	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Estratificación subvertical	-----	Indicios y yacimientos minerales (Mn, Manganeso, Cu, Cobre, Fe, Hierro)
-----	Mina activa	-----	Mina inactiva (Mi)
-----	Centro de emisión	-----	Dirección de flujo en coladas
-----	Dirección de deslizamiento	-----	Escarpe de deslizamiento
-----	Metamorfismo de contacto		

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

-----	Rocas volcánicas lávicas	-----	Contacto mecánico
-----	Rocas plutónicas	-----	SOLO EN COLUMNAS
-----	Rocas intrusivas	-----	Línea de correlación
-----	Rocas volcánicas tobas y brechas	-----	
-----	Alternancia rítmica de margas y areniscas de grano fino	-----	
-----	Calizas tabeadares	-----	

ESQUEMA GEOLÓGICO REGIONAL



ESCALA 1:1.000.000

-----	Holoceno	-----	Fm. Tiro. Cret. superior
-----	Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno	-----	Fm. Paravillo Sur. Cret. superior
-----	Volcanismo Cuaternario	-----	Fm. Siete Cabezas. Cret. superior
-----	Areniscos del Plio-Pleistoceno	-----	Calizas de Hato y Las Cañas y Fm. Las Lagunas. Albano-Cret. superior
-----	Tonalitas no foliadas y Dioritas	-----	Tonalitas foliadas
-----	Gabros y Gabro-Noritas de la Yauca	-----	Fm. Paravillo Norte. Cret. inferior
-----	Calizas de los Haites	-----	Fm. Los Ranchos. Cret. inferior
-----	Fm. Silodioritas de las Cuernas de San Juan Abad. Mioceno-Plioceno	-----	Esquistos de Mamón. Cret. inferior
-----	Fm. Calcares del Oligoceno	-----	Complejo Río Verde. Cret. inferior
-----	Cinturón de Peravia	-----	Complejo Duarte. Jur. superior
-----	Fm. Los Baños. Eoceno inf.	-----	Peridotita
-----	Fm. D. Juan y equivalentes. Cret. superior-Paleogeno		

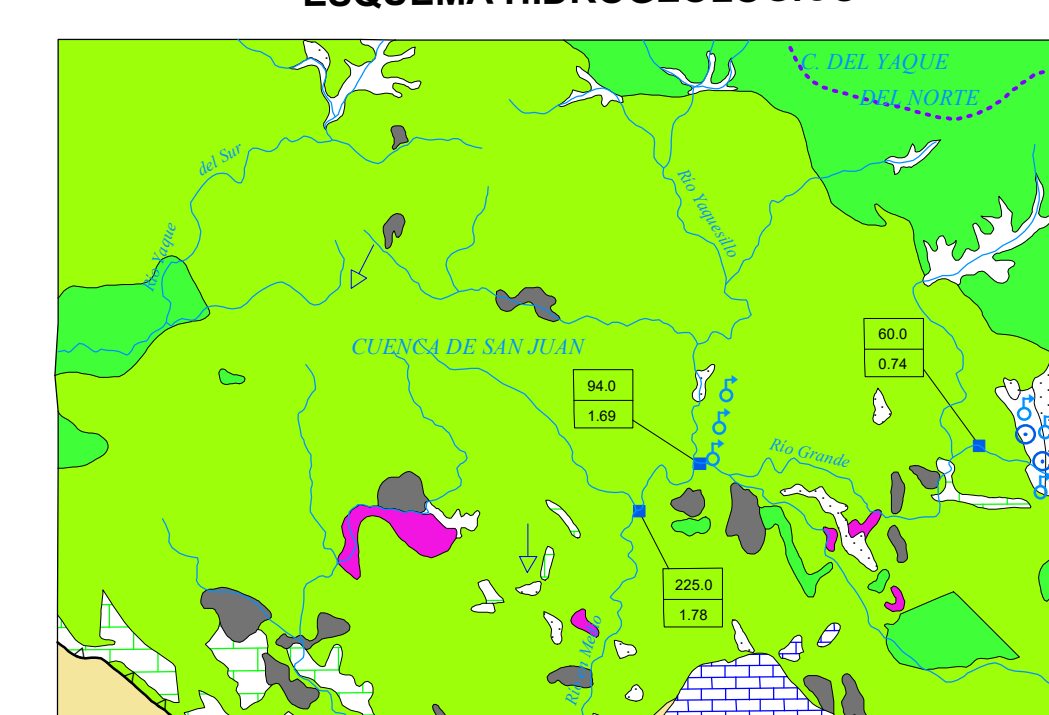
ESQUEMA TECTÓNICO



ESCALA 1:200.000

-----	Centro de emisión	-----	Intrusivos
-----	Estratificación	-----	Diques
-----	Cabalgamiento frontal de la Fm. Tiro	-----	Eoceno Grupo Peravia
-----	Cuaternario	-----	Cretácico sup. - Paleoceno Rocas plutónicas
-----	Cuaternario, Rocas volcánicas	-----	Cretácico sup. Fm. Tiro

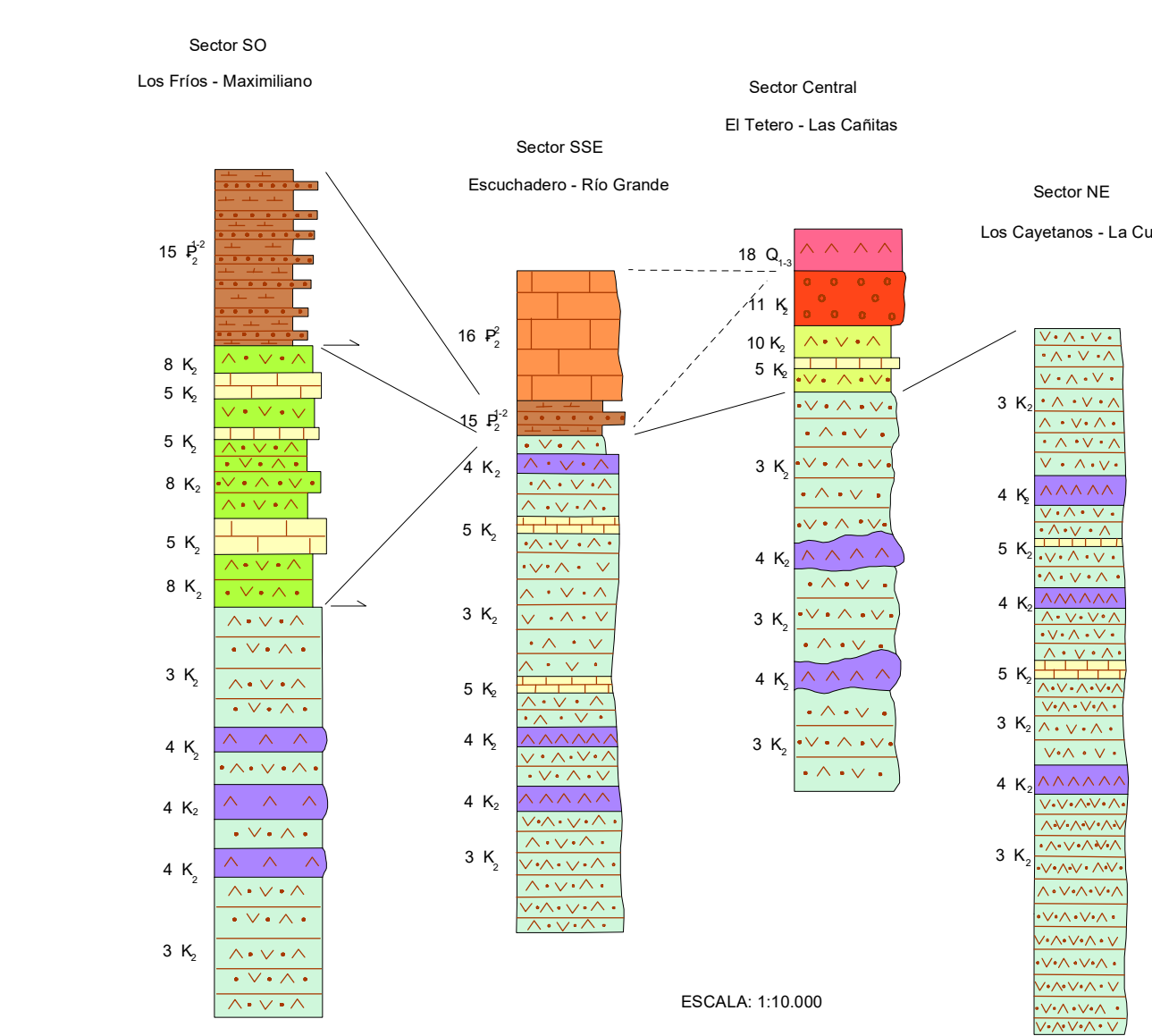
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



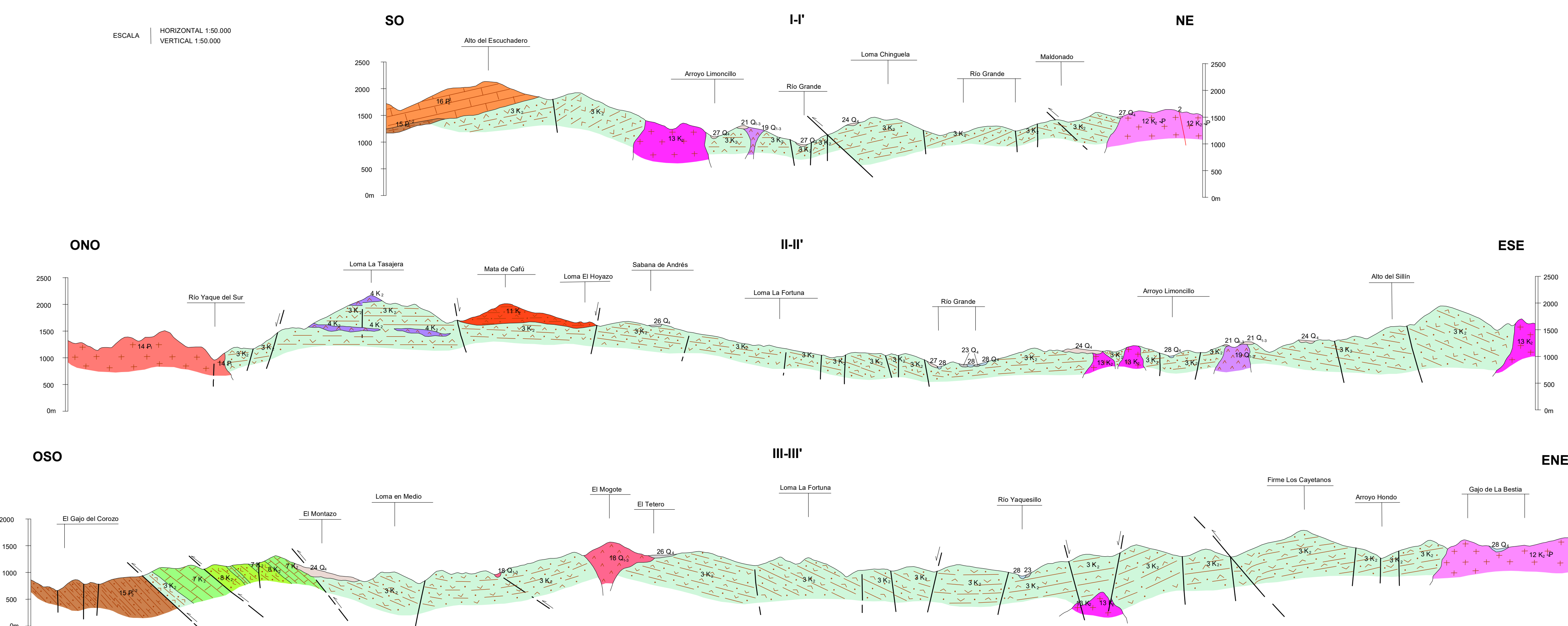
ESCALA 1:200.000

-----	CUATERNARIO	-----	PALEOCENO-CRETÁCICO SUP.
-----	Permeabilidad alta por porosidad integradas Terrazas y aluviales	-----	Permeabilidad muy alta por fracturación, karstificación. Calizas
-----	Permeabilidad media por porosidad integradas Glacia y coluviones	-----	Permeabilidad media alta por fracturación, karstificación. Calizas
-----	Permeabilidad muy baja. Deslizamientos	-----	Permeabilidad baja Rocas metamórficas, lavas e intrusivos

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



SECCIONES GEOLÓGICAS



MAPA ÍNDICE

