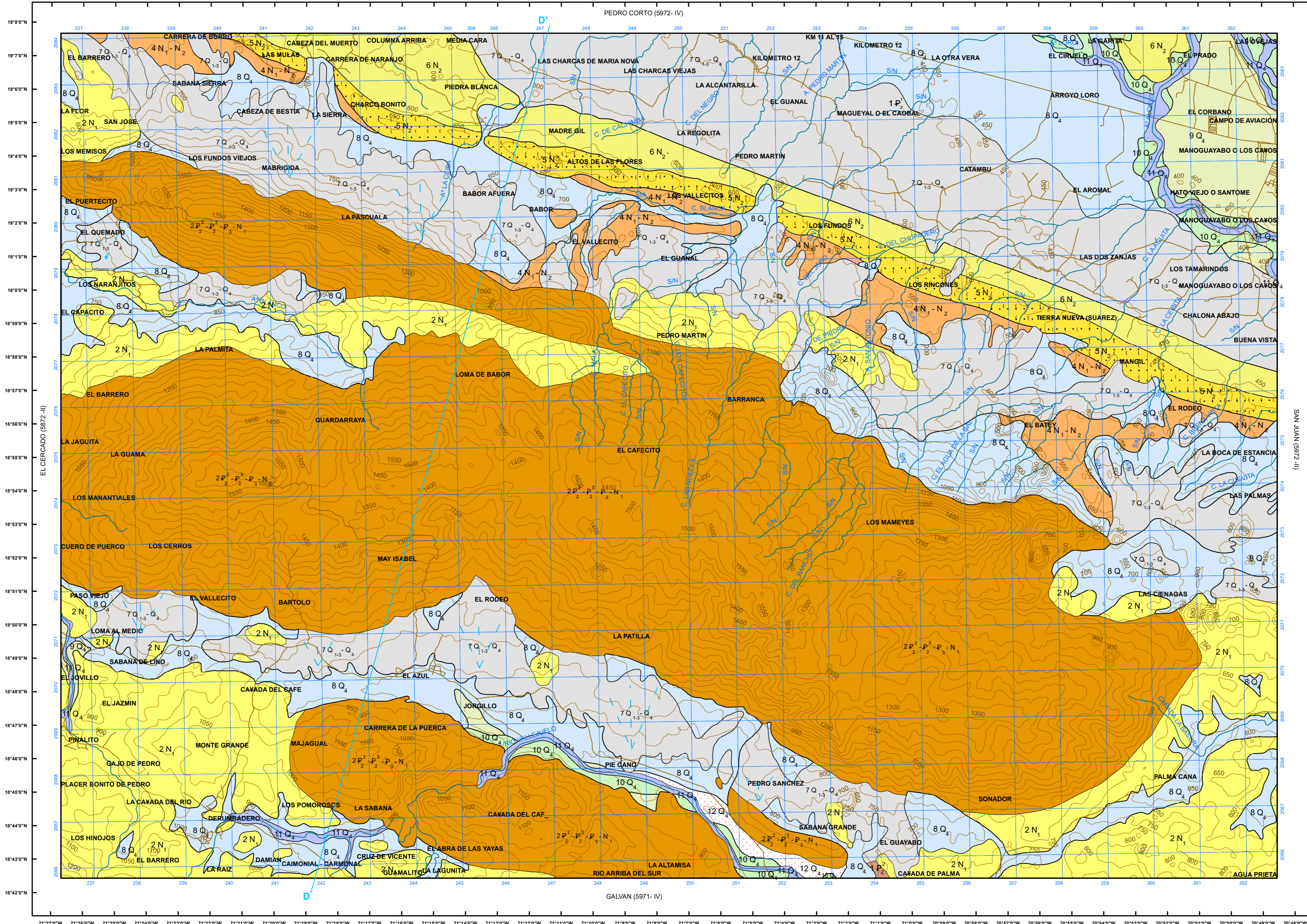


MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:50.000



LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO Q ₄	8 9 10 11 12
	PLEISTOCENO Q ₃	7
MIOCENO	PLIOCENO N ₃	6
	MIOCENO N ₁	4
OLIGOCENO	OLIGOCENO P ₁	3
	SUPERIOR P ₂	2
MEDIO P ₂	1	

1. Conjunto volcanosedimentario de El Aguacate de Neiba. Conglomerados y brechas polimícticas con intercalaciones de tobas y brechas volcánicas, grauwacas, autobrechas basálticas y calizas.
2. Fm. Neiba Superior. Calizas tableadas, frecuentemente con sílex y (hacia techo) alternancia de calizas tableadas, margocalizas y margas.
3. Fm. Sombrero (indiferenciada), alternancia de margas y calcarenitas laminadas con ripples, de tonos ocres.
4. Fm. Trinchera. Alternancia de margas y areniscas, hacia arriba conglomerados y algunos estratos ricos en fósiles.
5. Fm. Arroyo Blanco. Facies arenofal: calizas con intercalaciones de areniscas, conglomerados y a veces margas fosilíferas.
6. Fm. Arroyo Seco. Conglomerado grueso, de clastos polimíctico, alterado con capas de areniscas, arcillas, calizas nodulares hacia el Sur; clastos más finos y yeso.
7. Abanicos aluviales y conos de deyección de la vertiente Sur de la Sierra de Neiba. Conglomerados calcáreos, bien o variablemente cementados, con intercalaciones de areniscas y limos.
8. Sedimentos de pendientes: escombros de cauce seco: cantos gravas y limos.
9. Terrazas bajas: gravas, arenas, cantos y limos.
10. Terrazas altas: gravas, arenas, cantos y limos.
11. Depósitos de río: gravas, arenas, cantos y limos.
12. Fondo de Valle (depósitos localmente discontinuos): cantos, arenas y gravas.

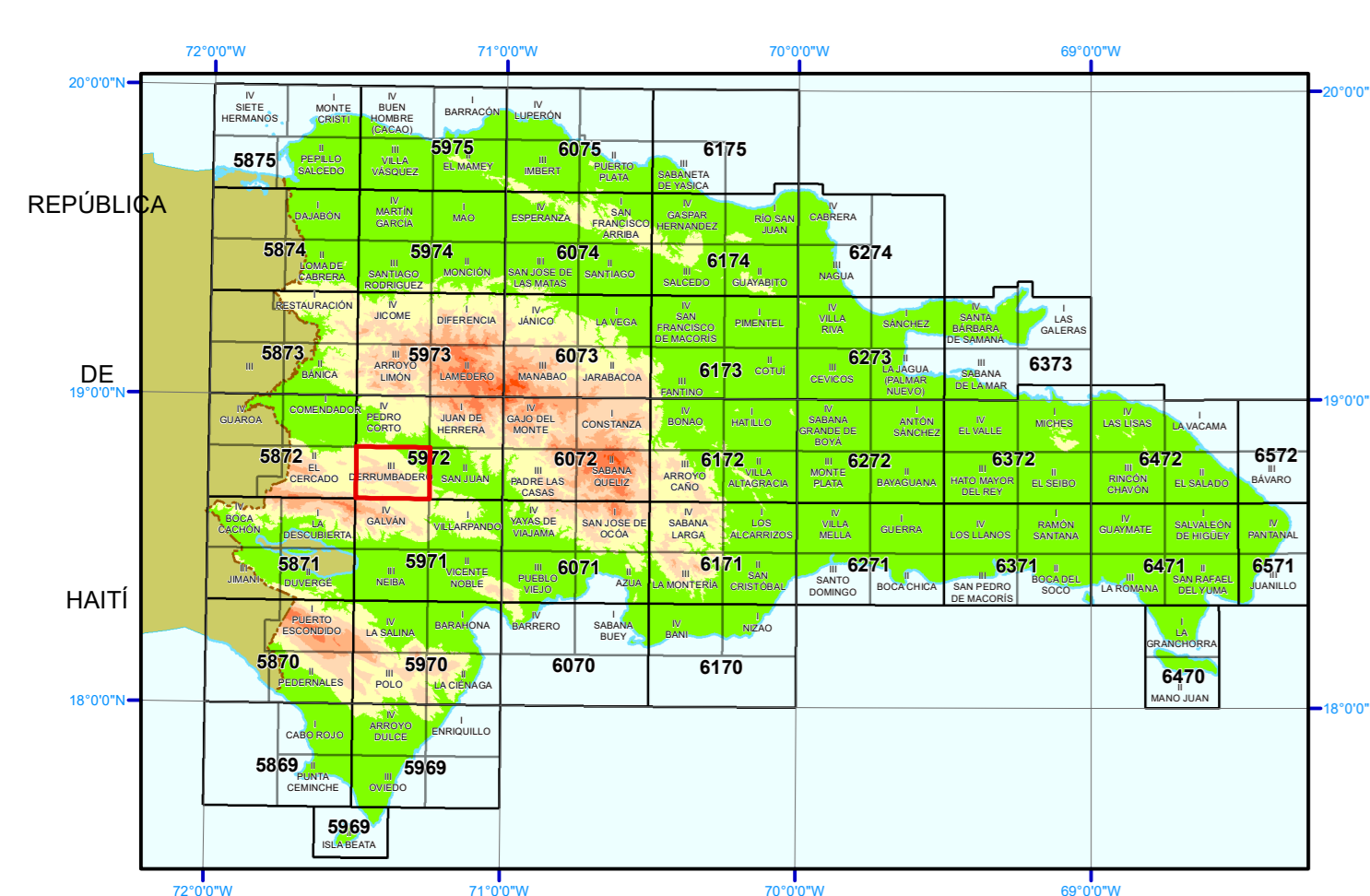
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

-----	Contacto normal o concordante	-----	Estratificación
- - - - -	Contacto discordante	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Contacto mecánico o intrusivo	-----	Estratificación subvertical
-----	Contacto entre coladas	-----	Indicios y yacimientos minerales (Mn, Manganeso, Cu, Coque, Fe, Hierro)
-----	Falla normal	-----	Mina activa
-----	Falla supuesta	-----	Mina inactiva (Mn)
-----	Falla con indicación de bloque hundido	-----	Centro de emisión
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Dirección de flujo en cotadas
-----	Anticlinal	-----	Dirección de deslizamiento
-----	Sinclinal expuesto	-----	Escarpe de deslizamiento
-----	Trazo de capa	-----	Metamorfismo de contacto

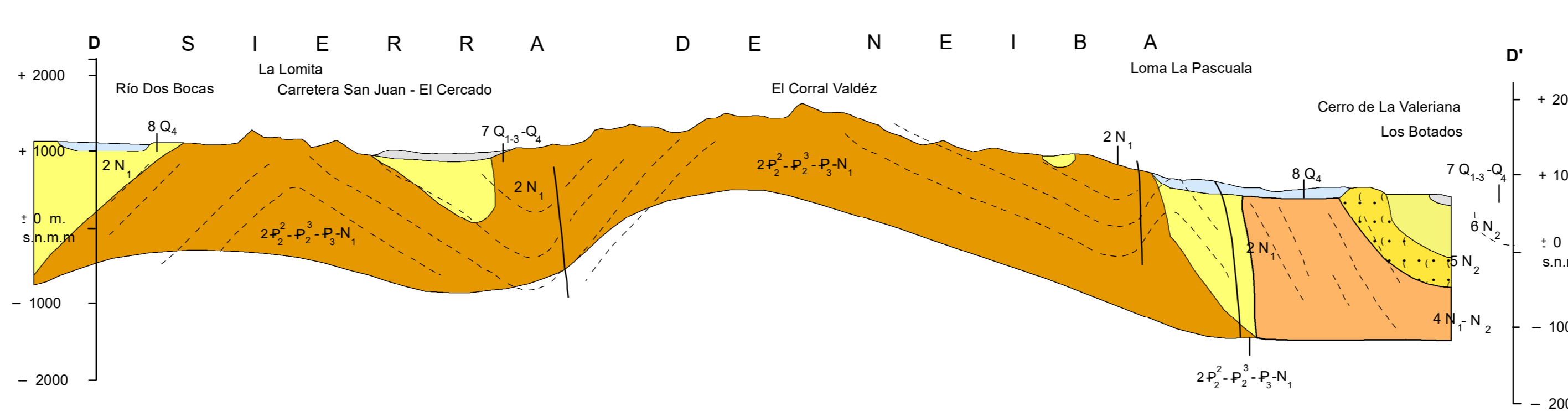
TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

-----	Rocas volcánicas lávicas	-----	Contacto mecánico
-----	Rocas plutónicas	-----	SOLO EN COLUMNAS
-----	Rocas intrusivas	-----	Linea de correlación
-----	Rocas volcanoclasticas	-----	Linea de correlación supuesta
-----	Alternancia litológica de margas y areniscas de grano fino	-----	
-----	Calizas tableadas	-----	

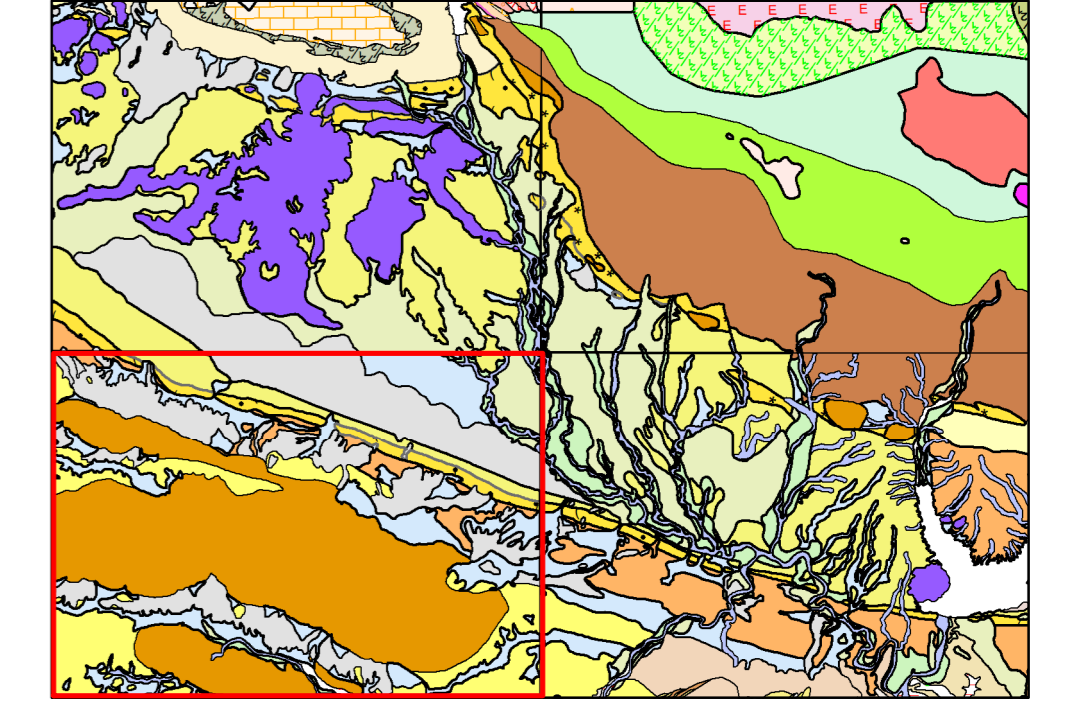
MAPA ÍNDICE



SECCION GEOLÓGICA
ESCALA HORIZONTAL Y VERTICAL 1:120,000

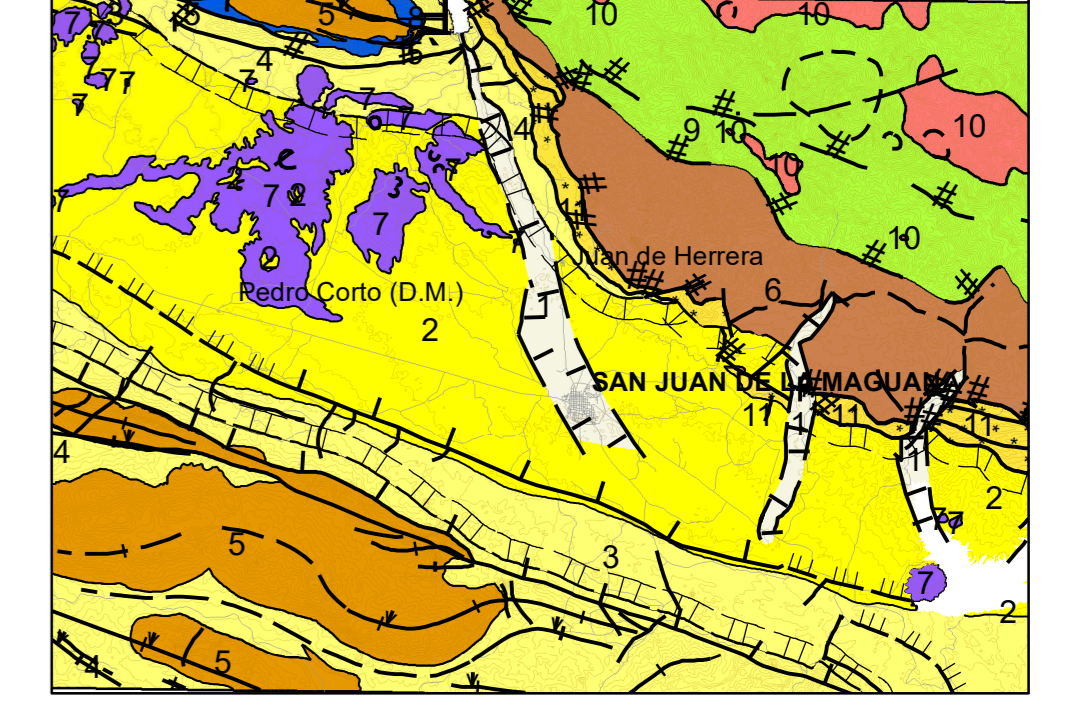


ESQUEMA GEOLÓGICO REGIONAL



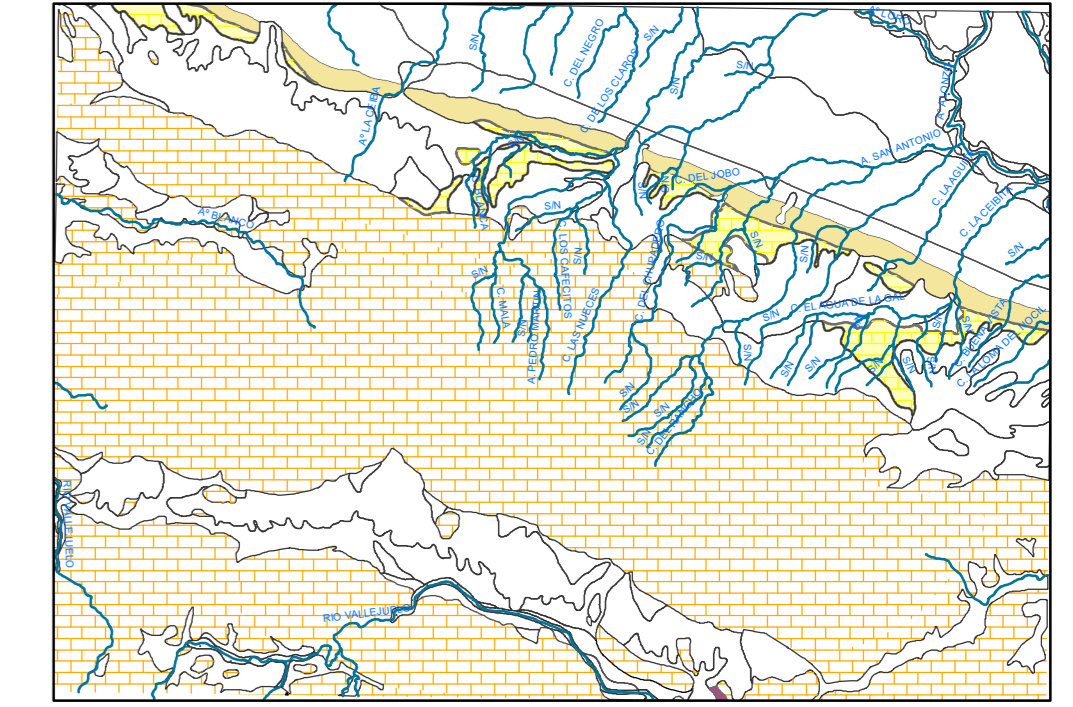
- Escala 1:400,000
- Cuaternario indiferenciado
 - Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno
 - Volcanismo cuaternario
 - Aluvios delimitados del río Yaque del Sur, Holoceno
 - Arreife subactual del Lago Enriquillo
 - Relleno de las cuencas neógenas de San Juan, Enriquillo y Azua; Mioceno-Pleistoceno
 - Calizas rojas de Pedernales, Neógeno
 - Fm. Sombrero y equiv. Mioceno
 - Conjunto volcanosedimentario de El Aguacate. Eoceno med.-sup.
 - Fm. Neiba (sensu lato) Eoceno-Mioceno inf.
 - Fm. Río Arriba o equivalente (Dumisseau), Cretácico Superior
 - CORDILLERA CENTRAL
 - Cataratas de Peralta. Cret. Superior-Mioceno/Pleist.
 - Fm. Tiro. Cret. Superior

ESQUEMA TECTÓNICO



- Escala 1:400,000
- ACUMULACION DE SEDIMENTOS TIPO MASA EN ESTRUCTURAS DE GRABEN
- 1 Cuaternario
 - 2 Apartir del Mioceno Medio, fac. Continental
 - 3 Apartir del Mioceno Medio, fac. marina
 - 4 Predominante calcarenosa, marga
 - 5 Predominante Caliza
 - 6 Flysch del Cretácico Superior hasta el Terciario Inferior
- SEDEMENTOS DE PLATAFORMA EOCENO HASTA EL MIOCENO MEDIO
- 7 Espesores cuaternarios (basalto)
 - 8 Espesores submarinos paleógenos
 - 9 Espesores submarinos del Cretácico Superior
 - 10 Intrusión de Tonala y Rolducá (Cretácico Superior hasta Paleógeno)
 - 11 Brechas tectónicas, formadas por el cabalgamiento de las unidades de la Cordillera Central hacia el Sur
- SEDEMENTOS DE TIPO FLYSCH
- 12 Flysch del Cretácico Superior hasta el Terciario Inferior
- SÍMBOLOS
- Contacto normal
 - Falla, ídem supuesta
 - Falla de cabalgamiento, ídem supuesta
 - Falla con indicación de hundimiento, ídem supuesta
 - Flexura, ídem supuesta
 - Eje anticlinal, con su buzamiento
 - Eje anticlinal
 - Dirección de la vergencia
 - Linea de la intersección de la Formación Trinchera
 - Estructuras cruzadas según fotointerpretación
 - Flexura, ídem supuesta
 - Cráter volcánico
- SIEMBRO Y BUZAMIENTO DE LA ESTRATIFICACION EN LA PARTE SEGUN FOTINTERPRETACION
- Horizontal
 - 5° - 20°
 - 20° - 50°
 - > 50°
 - Vertical
 - Invertida

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



- Escala 1:200,000
- CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular: Gravas, arenas, cantos y limos.
 - Permeabilidad media por porosidad intergranular: Gravas, arenas, cantos y limos.
 - Permeabilidad baja-muy baja: Alternancia litológica de margas y areniscas.
 - Permeabilidad baja: Rocas volcánicas.
- PLIOCENO-PLEISTOCENO
- Permeabilidad baja. Mezclaje tectónico. Bloques de las formaciones Tiro, Ocoa, Neiba, Sombrero...
 - Permeabilidad alta por Porosidad Intergranular: Fm. Arroyo Seco. Conglomerado grueso, de clastos polimícticos, alterado con capas de areniscas, arcillas, calizas nodulares hacia el Sur; clastos más finos y yeso.
- MIOCENO-PLIOCENO
- Permeabilidad media-baja: Fm. Trinchera. Alternancia de margas y areniscas, hacia arriba conglomerados y algunos estratos ricos en fósiles.
- EOCENO-MIOCENO
- Permeabilidad media: Fm. Sombrero (indiferenciada). Alternancia de margas y calcarenitas laminadas con ripples, de tonos ocres.
- EOCENO-OLIGOCENO
- Permeabilidad alta por fisuración: Fm. Neiba Superior. Calizas tableadas, frecuentemente con sílex y (hacia techo) alternancia de calizas tableadas, margocalizas y margas.

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
2018

Autor: Ing. Jesús Rodríguez Reyes
Director del Proyecto: Dr. Santiago J. Muñoz Tapia
Cartografiado por: Samuel González Delgado
Supervisión Técnica: Ing. Gregorio Rosario Michel
Ing. Leonardo Concepción

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula U.T.M. - zona 18
Equidistancia 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