

MAPA GEOLOGICO DE LA REPUBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:50.000

LEYENDA

CUATERNARIO	Holoceno Q ₄	21, 22, 23, 24, 25, 26	26 Abanicos aluviales: Gravias, cantos y arenas. 25 Sedimentos de pendientes: escorombos / de cauce seco: cantos, gravias y limos. 24 Depósitos de ríos: Gravias, arenas, cantos y limos. 23 Terrazas altas: Gravias, arenas, cantos y limos. 22 Fondos de valle: Gravias y arenas. 21 Lanuras de inundación: Gravias y arenas.
	Pleistoceno Q _{1,3}	17, 18, 19	20 Abanicos aluviales y conos de deyección modernos: Gravias, arenas y lutitas. 19 Terrazas altas-medias: Gravias y arenas. 18 Terrazas altas, medias y bajas: Gravias y arenas. 17 Terrazas bajas: gravias, arenas, cantos y limos. 16 Basaltos alcalino denso, parcialmente porfirico; de color gris a negro; frecuentemente escorias y bombas. 15 Melange tectónico: Bloques de las Formaciones: Tiro, Ocoa, Neiba, Sombrerito, Arroyo Seco, Arroyo Seco y Calizas de la Formación Neiba.
PLEISTOCENO	Plioceno N ₂	9a, 9, 10	14 Fm. Arroyo Seco. Conglomerados grueso, poligónico, alternado con capas de areniscas, arcillas, calizas nodular; hacia el Sur clastos más finos y yeso. 13 Fm. Neiba. Calizas microcristalina con nódulos de pedernal, de color blanca-crema. 12 Fm. Arroyo Blanco. Margas.
	Mioceno N ₁	5, 6, 7, 8	11 Fm. Arroyo Seco. Conglomerados con intercalaciones de arcillas. 10 Fm. Arroyo Blanco. Conglomerados de tonos oscuros y margas. 9a Fm. Arroyo Blanco. Conglomerados de tonos oscuros, lutitas, areniscas y margas.
PLEISTOCENO	Medio P ₂	2, 3, 4	9 Fm. Trincheras. Areniscas y Margas. 8 Fm. Sombrerito. Mts. Loma de Patilla. Calizas y Margas. 7 Fm. Sombrerito. Calcarenicas. 6 Fm. Sombrerito. Margas.
	Inferior P ₂	1	5 Fm. Sombrerito. Margas y calcarenitas. 4 Fm. Sombrerito. Calizas, margas, lutitas y calcarenitas. 3 Conglomerados, margas subordinadamente calcarenitas y calizas. 2 Fm. Ventura. Areniscas, lutitas y calizas rosadas. 1 Fm. Ventura. Alternancia rítmica de margas y areniscas.

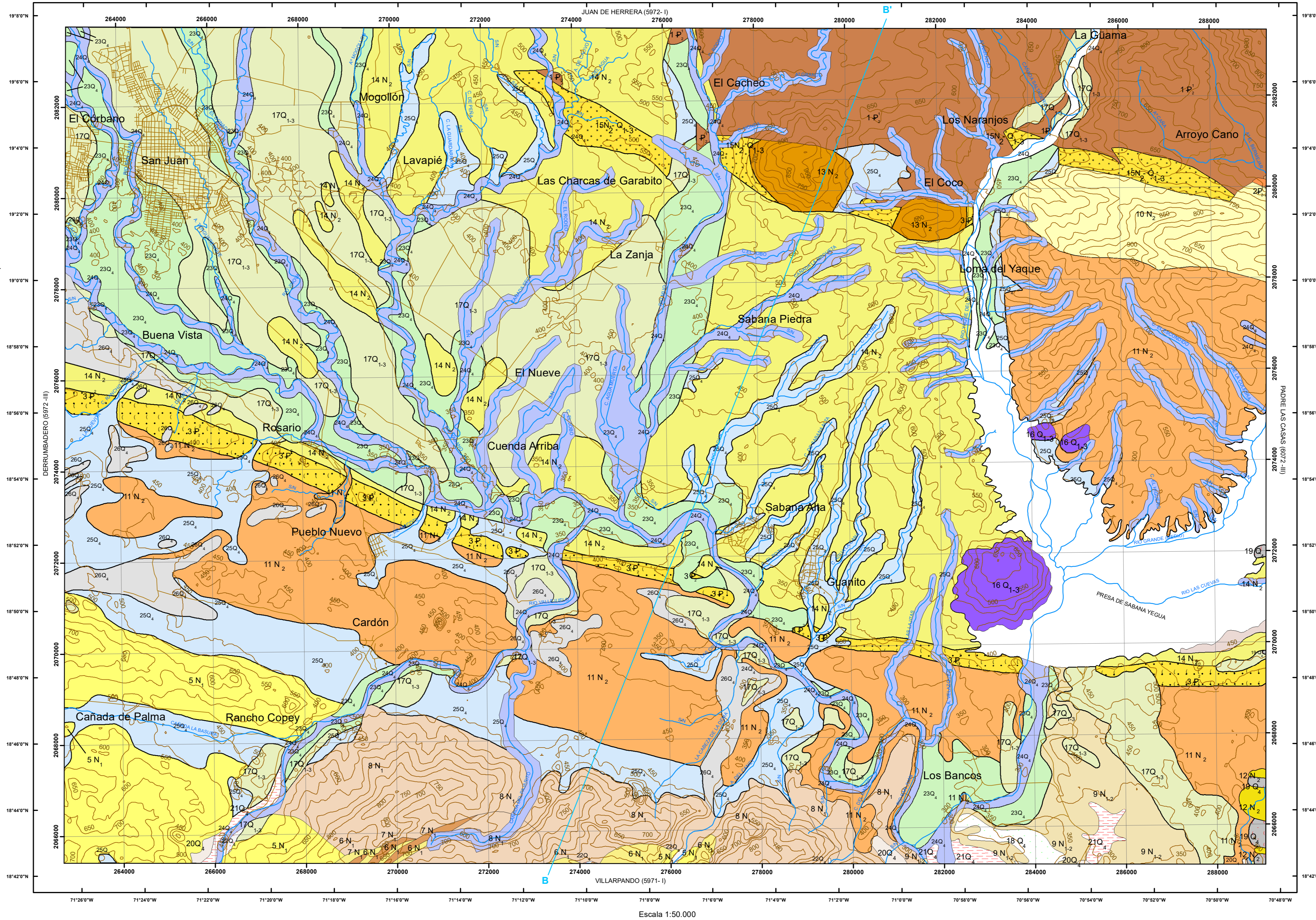
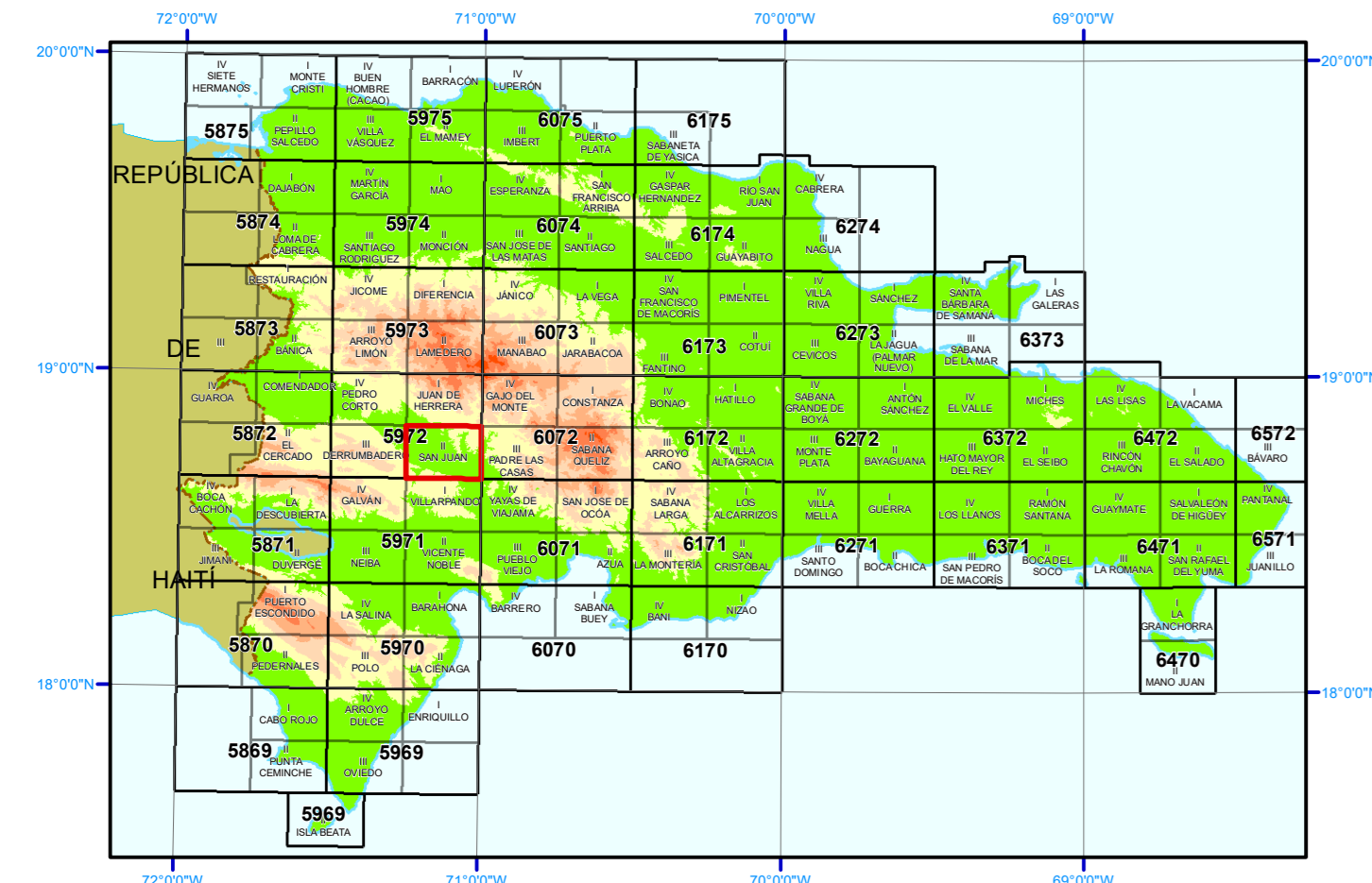
SÍMBOLOS GEOLOGICOS

-----	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, Cobre, Fe, Hierro)
-----	Falla normal	-----	Mesa activa
-----	Falla supuesta	-----	Mesa inactiva (Mi)
-----	Falla con indicación de bloque hundido	-----	Centro de emisión
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Dirección de flujo en coladas
-----	Anticinal	-----	Dirección de deslizamiento
-----	Sinclinal supuesto	-----	Escarpe de deslizamiento
-----	Traza de capa	-----	Metamorfismo de contacto

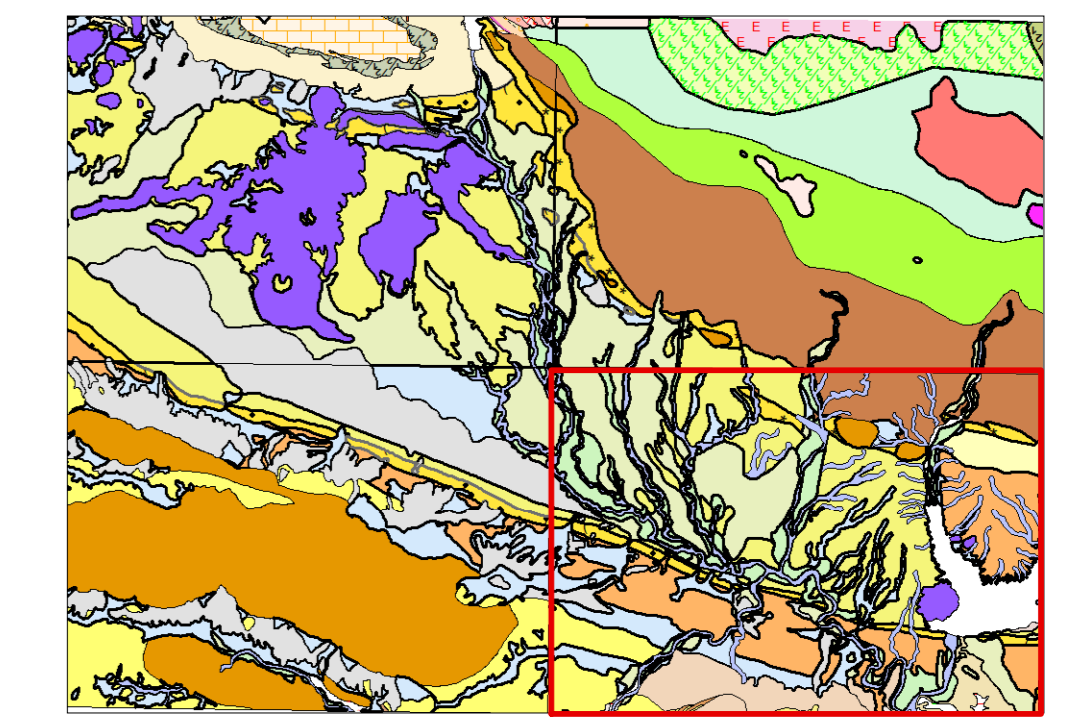
TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECIFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

-----	Contacto mecánico	-----	SOLO EN COLUMNAS
-----	Linea de correlación	-----	Linea de correlación supuesta
-----	Rocas volcánicas lávicas	-----	Rocas plutónicas
-----	Rocas intrusivas	-----	Rocas volcánicas tóbas y brechas
-----	Alternancia rítmica de margas y areniscas de grano fino	-----	Calizas tabeadas

MAPA INDICE



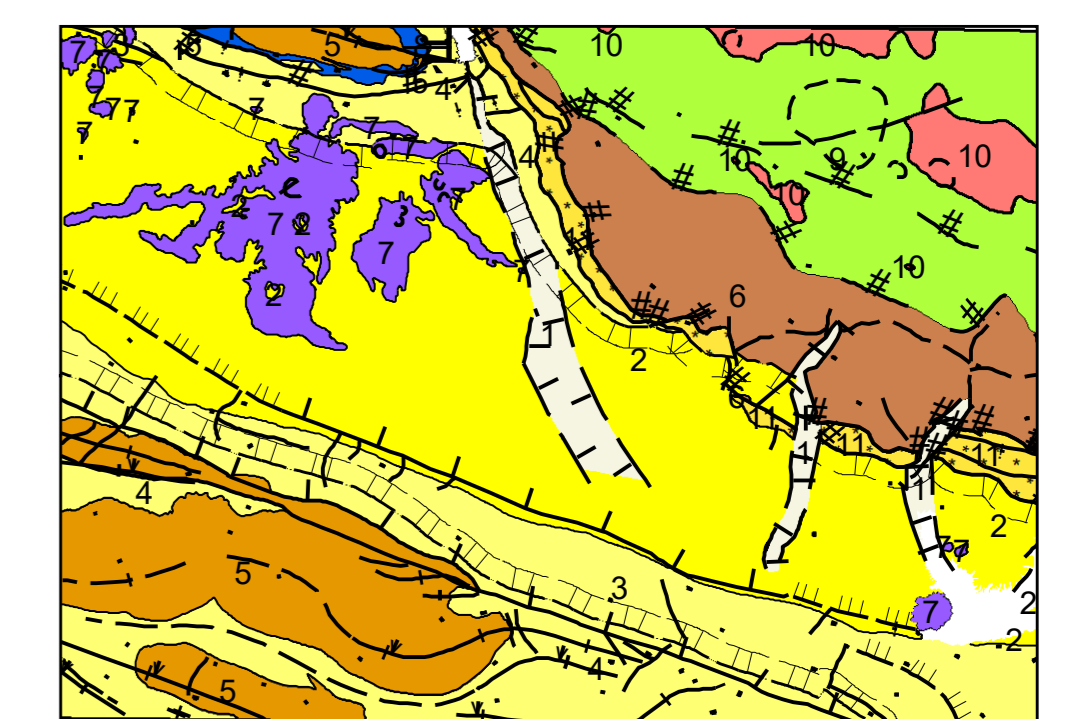
ESQUEMA GEOLOGICO REGIONAL



Escala 1:400,000

-----	Cuaternario indiferenciado	-----	Sierritas de Neiba, Bahoruco, y Martín García
-----	Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno	-----	Fm. Sombrerito y aquí: Mioceno
-----	Volcanismo cuaternario	-----	Conglomerado intercalado de El Aguacate: Eoceno medio-último
-----	Cuencas Neógenas	-----	Fm. Neiba (poco más) Eoceno-Mioceno inf.
-----	Arroyo subactual del Lago Enriquillo	-----	Fm. Río Arriba y equivalente (Dumayre): Cretácico Superior
-----	Relieve de las conchas rocosas de San Juan, Enriquillo y Azua: Mioceno-Pleistoceno	-----	Cordillera Central: Cinturón de Perla: Cret. Superior-Mioceno-Pleistoceno
-----		-----	Fm. Tiro, Cret. Superior

ESQUEMA TECTONICO



Escala 1:400,000

ACUMULACION DE SEDIMENTOS TIPO MARGAS EN ESTRUCTURAS DE GRABEN

1	Cuaternario	7	Enjunciones cuaternarias (basalto)
2	A partir del Mioceno Medio, fac. Continental	8	Enjunciones subterráneas paleógenas
3	A partir del Mioceno Medio, fac. marina	9	Enjunciones subterráneas del Cretácico Superior

SEDIMENTOS DE PLATAFORMA EOCENO HASTA EL MODERNO MEDIO

4	Predominante calcarenita, margas	10	Brecha Tectónica, formada por el cabalgamiento de las unidades de la Cordillera Central hacia el Sur
5	Predominante Caliza	11	

SEDIMENTOS DE TIPO FLYSCH

6	Proyect del Cretácico Superior hasta el Terciario inferior
---	--

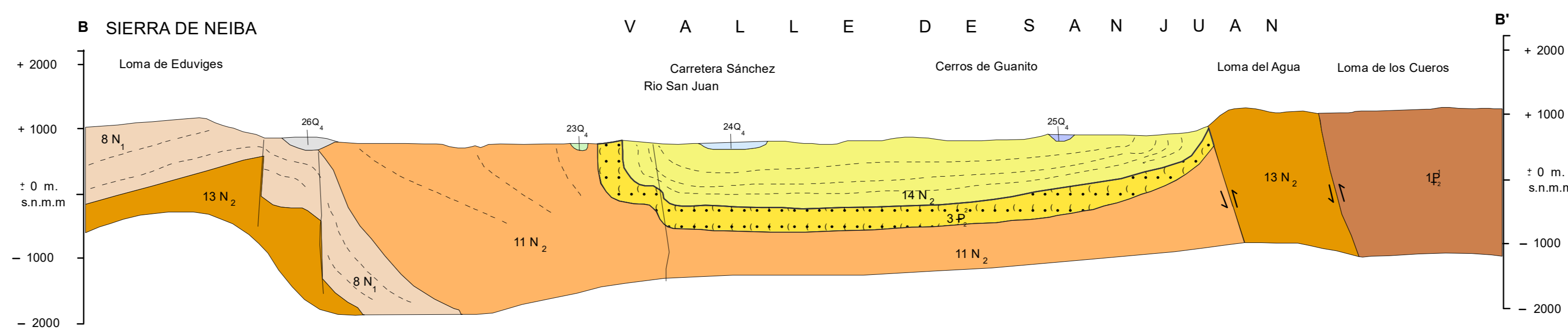
SÍMBOLOS

-----	Contacto normal	-----	Eje sinclinal
-----	Falla, ídem supuesta	-----	Dirección de la vergencia
-----	Falla de cabalgamiento, ídem supuesta	-----	Limite de la intrusión de la Formación Tiroceno
-----	Falla con indicación de hundimiento, ídem supuesta	-----	Estructuras circulares según fotointerpretación
-----	Flestrura, ídem supuesta	-----	Cráter volcánico
-----	Eje anticlinal, con su buzamiento		

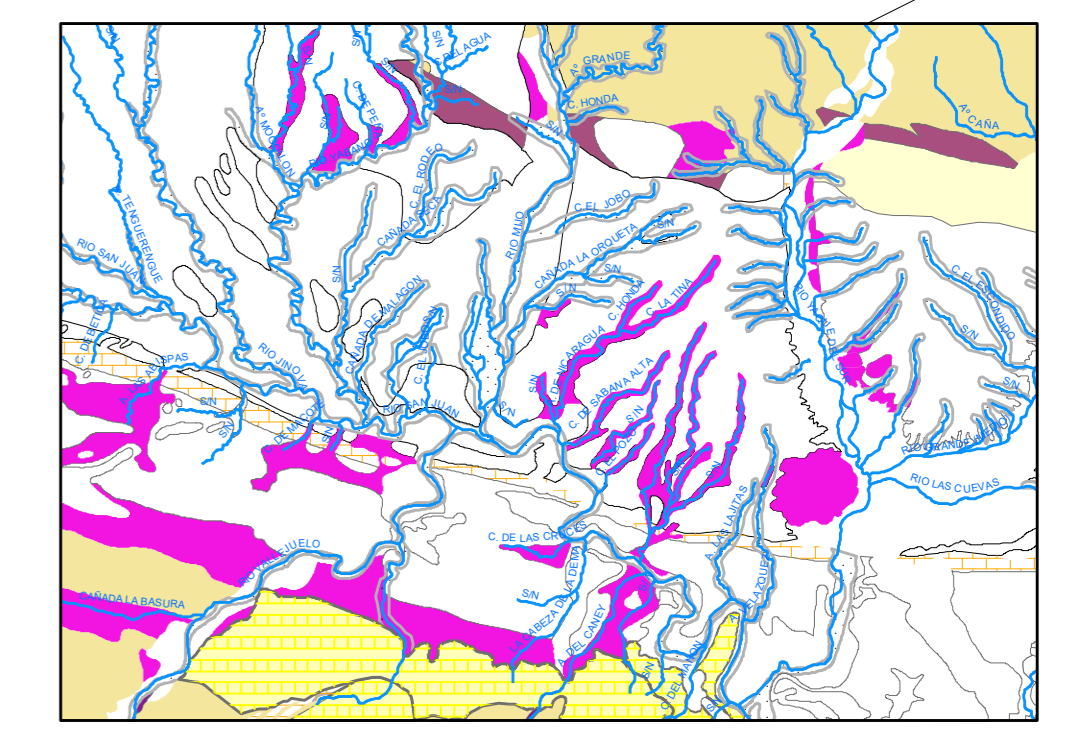
SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL

2017
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

SECCION GEOLOGICA
ESCALA HORIZONTAL Y VERTICAL 1:120,000



ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200,000

CUATERNARIO

-----	Permeabilidad alta por porosidad intergranular: Gravias, arenas, cantos y limos.
-----	Permeabilidad media por porosidad intergranular: Gravias, arenas, cantos y limos.
-----	Permeabilidad baja-muy baja: Alternancia rítmica de margas y areniscas
-----	Permeabilidad baja: Rocas volcánicas.

PLEISTOCENO-PLIOCENO

-----	Permeabilidad baja: Melange tectónico, Bloques de las Formaciones: Tiro, Ocoa, Neiba, Sombrerito.
-------	---

PLIOCENO

-----	Permeabilidad muy baja: Conglomerados de tonos oscuros y margas.
-------	--

PALEOGENO-NEOGENO

-----	Permeabilidad medio-baja: Calcarenicas.
-------	---

MIOCENO-PLIOCENO

-----	Permeabilidad medio-baja: Calizas, margas, lutitas y calcarenitas.
-------	--

MIOCENO

-----	Permeabilidad baja: Margas.
-------	-----------------------------

EOCENO-MIOCENO

-----	Permeabilidad medio-baja: Conglomerados, margas, calcarenitas y calizas.
-------	--

EOCENO

-----	Permeabilidad baja-muy baja: Alternancia rítmica de margas y areniscas.
-------	---