

LEYENDA

CUATERNARIO	Q ₁	35 Fondo de valle (depósitos localmente discontinuos). Cambos arenas y gravas. 34 Depósitos lacustres asociados los márgenes del lago Enriquillo. Limos y arenas laminadas. 33 Repleno de zonas endorreicas. Limos y arenas con cantos. 32 Depósitos de fondo de dolina. Arcillas de descalcificación. 31 Aluvial coluvial. Limos y arenas con cantos y niveles de conglomerados. 30 Coluviones. Limos, arenas y cantos. 29 Terrazas. Gravas, arenas y limos. 28 Descalcificación de laterita. Bloques y masas calcáreas y de rocas volcánicas, con margas, cantos, arenas y limos. 27 Albarcos aluviales y conos de deyección indiferenciados. Conglomerados esencialmente calcáreos con variables intercalaciones de arenas y limos. 26, 25 y 24 Albarcos aluviales y conos de deyección de la vertiente sur de la sierra de Neiba. Conglomerados calcáreos, bien (23 y 24) o variablemente cementados (25 y 26), con intercalaciones de arenas y limos.
	Q ₂	22 Arrecife subacuático. Biorreconstrucción de algas. 21 Arrecife subacuático. Arrecife de coral. 20 Arrecife subacuático. Limos, areniscas y conglomerados aluviales asociados.
NEÓGENO	N ₁	19 Fm. Jimaní. Conglomerados y brechas masivos o groseramente estratificados de tonos rojos. 17 Fm. Jimaní. Calizas arrecifales de tonos rojos. 16 Fm. Jimaní. Alternancia de calizas arrecifales y conglomerados de tonos rojos. 15 Fm. Arroyo Seco. Conglomerados masivos o groseramente estratificados de tonos rojos, con intercalaciones subordinadas de lutitas y limos arenosos. 14 Fm. Arroyo Blanco. Conglomerados y margas de tonos claros o amarillentos con intercalaciones subordinadas de areniscas. 13 Fm. Arroyo Blanco. Nivel de arrecife. 12 Fm. Arroyo Blanco. Margas de tonos claros o amarillentos con intercalaciones subordinadas de areniscas, conglomerados, calizas y de niveles de arrecifes. 11 Fm. Sombrento. Mts. Baratarona. Calizas masivas de tonos beige, de aspecto brechoso o camilard. 10 Fm. Sombrento. Unidad de Cortadero. Calizas masivas (arrecifales?) de tonos rojos.
	N ₂	9 Fm. Sombrento. Unidad de Cortadero. Alternancia de calcarenitas, margocalizas y margas bien estratificadas, de tonos blancos. 8 Fm. Sombrento. Alternancia de margas, margocalizas (subordinadas) y calcarenitas de tonos ocres. 7 Fm. Sombrento. Brecha volcánosedimentaria de composición básica. 6 Fm. Neiba superior. Calizas tabeadas, frecuentemente con sillex. 5 Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Margas ocres con intercalaciones de calcarenitas. 4 Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Alternancia de calcarenitas ocre-amarillentas con laminaciones y ripple, margocalizas, margas y lutitas. 3 Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Lutitas laminadas y brechas volcánicas masivas de composición básica, con ocasionales intercalaciones de basaltos y andesitas. 2 Fm. Neiba brechosa o indiferenciada. Calizas masivas, generalmente arrecifales, mal estratificadas y frecuente aspecto brechoso, camilard o pulverulento, con niveles subordinados de calizas tabeadas, margas y margocalizas. 1 Fm. Neiba inferior. Calizas en bancos o masivas de tonos grises, ocasionales con sillex.

35 Fondo de valle (depósitos localmente discontinuos).
Cambos arenas y gravas.
34 Depósitos lacustres asociados los márgenes del lago Enriquillo.
Limos y arenas laminadas.
33 Repleno de zonas endorreicas. Limos y arenas con cantos.
32 Depósitos de fondo de dolina. Arcillas de descalcificación.
31 Aluvial coluvial. Limos y arenas con cantos y niveles de conglomerados.
30 Coluviones. Limos, arenas y cantos.
29 Terrazas. Gravas, arenas y limos.
28 Descalcificación de laterita. Bloques y masas calcáreas y de rocas volcánicas, con margas, cantos, arenas y limos.
27 Albarcos aluviales y conos de deyección indiferenciados.
Conglomerados esencialmente calcáreos con variables intercalaciones de arenas y limos.
26, 25 y 24 Albarcos aluviales y conos de deyección de la vertiente sur de la sierra de Neiba. Conglomerados calcáreos, bien (23 y 24) o variablemente cementados (25 y 26), con intercalaciones de arenas y limos.
22 Arrecife subacuático. Biorreconstrucción de algas.
21 Arrecife subacuático. Arrecife de coral.
20 Arrecife subacuático. Limos, areniscas y conglomerados aluviales asociados.
19 Fm. Jimaní. Conglomerados y brechas masivos o groseramente estratificados de tonos rojos.
17 Fm. Jimaní. Calizas arrecifales de tonos rojos.
16 Fm. Jimaní. Alternancia de calizas arrecifales y conglomerados de tonos rojos.
15 Fm. Arroyo Seco. Conglomerados masivos o groseramente estratificados de tonos rojos, con intercalaciones subordinadas de lutitas y limos arenosos.
14 Fm. Arroyo Blanco. Conglomerados y margas de tonos claros o amarillentos con intercalaciones subordinadas de areniscas.
13 Fm. Arroyo Blanco. Nivel de arrecife.
12 Fm. Arroyo Blanco. Margas de tonos claros o amarillentos con intercalaciones subordinadas de areniscas, conglomerados, calizas y de niveles de arrecifes.
11 Fm. Sombrento. Mts. Baratarona. Calizas masivas de tonos beige, de aspecto brechoso o camilard.
10 Fm. Sombrento. Unidad de Cortadero. Calizas masivas (arrecifales?) de tonos rojos.
9 Fm. Sombrento. Unidad de Cortadero. Alternancia de calcarenitas, margocalizas y margas bien estratificadas, de tonos blancos.
8 Fm. Sombrento. Alternancia de margas, margocalizas (subordinadas) y calcarenitas de tonos ocres.
7 Fm. Sombrento. Brecha volcánosedimentaria de composición básica.
6 Fm. Neiba superior. Calizas tabeadas, frecuentemente con sillex.
5 Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Margas ocres con intercalaciones de calcarenitas.
4 Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Alternancia de calcarenitas ocre-amarillentas con laminaciones y ripple, margocalizas, margas y lutitas.
3 Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Lutitas laminadas y brechas volcánicas masivas de composición básica, con ocasionales intercalaciones de basaltos y andesitas.
2 Fm. Neiba brechosa o indiferenciada. Calizas masivas, generalmente arrecifales, mal estratificadas y frecuente aspecto brechoso, camilard o pulverulento, con niveles subordinados de calizas tabeadas, margas y margocalizas.
1 Fm. Neiba inferior. Calizas en bancos o masivas de tonos grises, ocasionales con sillex.

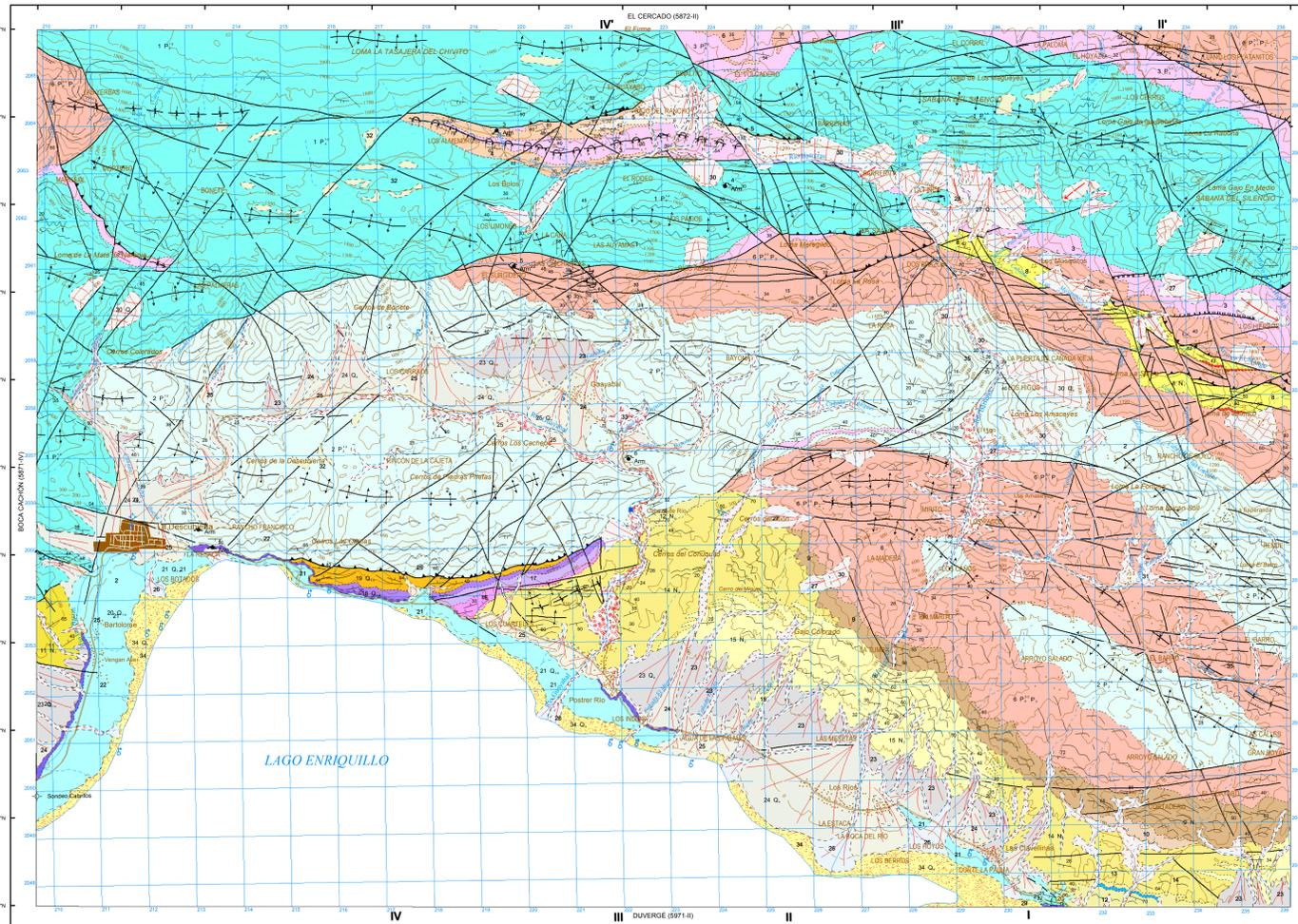
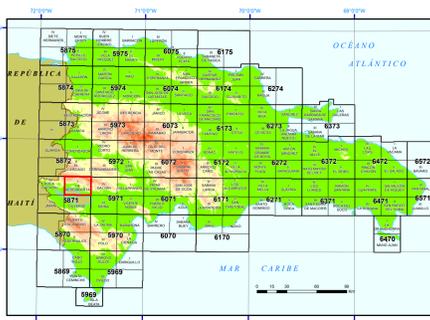
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

-----	Contacto concordante	-----	Indicación y cantidad de buzamiento de la estratificación
-----	Contacto concordante supuesto	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Contacto discordante	-----	Dirección y cantidad de buzamiento aproximado de la estratificación (0-30, 30-60, 60-90)
-----	Falla	-----	Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación invertida
-----	Falla supuesta o cubierta	-----	Manantial
-----	Falla con indicación de labio hundido	-----	Pozo para captación de agua
-----	Falla con indicación de labio hundido invertido	-----	Estación de aflora
-----	Falla inversa o cabalgamiento	-----	Sondaje petrolífero
-----	Falla inversa o cabalgamiento supuesta	-----	Cantón
-----	Andén	-----	Nº de orden
-----	Andén supuesto	-----	Indicador y yacimientos minerales
-----	Andén con sentido de la inmersión del del dragado	-----	Sustancia
-----	Andén volcado	-----	Am. Áreas de maquiaco
-----	Sinclinal	-----	
-----	Sinclinal volcado	-----	
-----	Sinclinal volcado supuesto	-----	
-----	Taza de caga	-----	

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y LAMINAS

-----	Caliza	-----	Limo
-----	Caliza con niveles o nodulos de chert	-----	Arenisca
-----	Margocalizas	-----	Conglomerado
-----	Calizas brechosa o brechificadas	-----	Basalto
-----	Calcarenita	-----	Andesita
-----	Caliza de aspecto camilard	-----	Tufita
-----	Caliza arrecifal	-----	Brecha volcánica
-----	Corales	-----	Sax. Espalabilidad de plano axial
-----	Biorreconstrucción de algas	-----	Falla inversa o cabalgamiento
-----	Marga	-----	Falla normal
-----	Lutita	-----	Falla con movimiento en dirección (bloque - se acerca al observador)
-----	Galeropodas	-----	

MAPA ÍNDICE

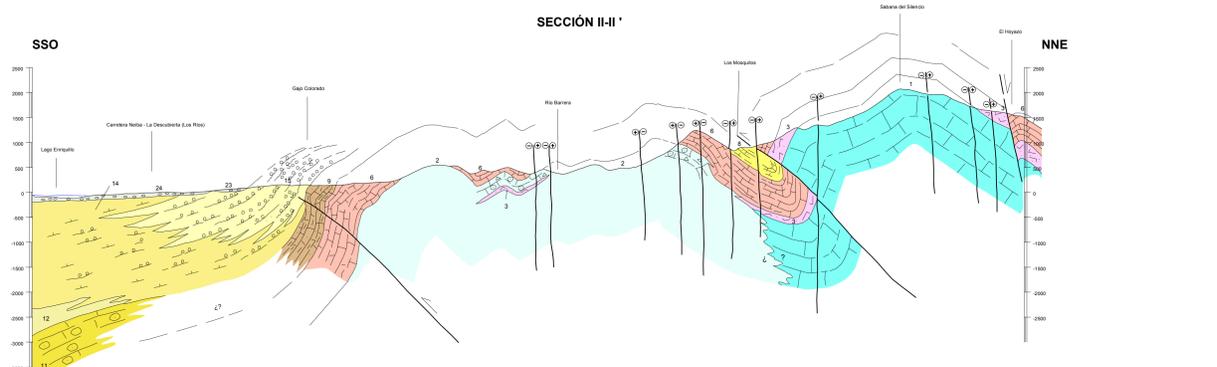


Realizado por el Consorcio IGME-BRGM-INYPSA (2002-2004)
Autor: Pedro Pablo Hernández Huerta (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio López Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (AURENSA)

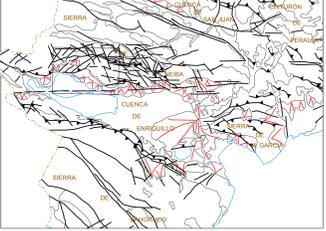
Proyector y Cuadrícula U.T.M. - hoja 19
Equidistancia de las curvas de nivel: 100 metros
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente

SECCIONES GEOLÓGICAS

Nota: se adjunta panel con las cuatro secciones



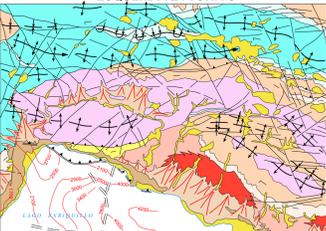
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

-----	Cuaternario indiferenciado	-----	Sierras de Neiba, Baratarico, y Maritén García
-----	Albarcos aluviales del Pleistoceno-Holoceno	-----	Calizas ocres de Piedraíta, Neogeno
-----	Volcanismo cuaternario	-----	Fm. Sombrento y epas. Micoeno
-----	Cuenca Neógenas	-----	Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate. Eoceno-med. sup.
-----	Albarco delimitado del río Yaque del Sur	-----	Fm. Neiba (sensu lato) Eoceno-Mioceno inf.
-----	Arrecife subacuático del Lago Enriquillo	-----	Fm. Río Arriba o equivalente (Dumézil), Cretácico Superior
-----	Relieve de las cuencas neógenas de San Juan, Enriquillo y Azuá. Mioceno-Pleistoceno	-----	CORDELLERA CENTRAL
-----		-----	Cerro de Neiba. Cret. Superior Mioceno/Plioc.
-----		-----	Fm. Tiro. Cret. Superior

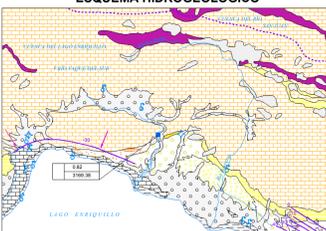
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

-----	Cuaternario	-----	SIERRA DE NEIBA
-----	Albarcos aluviales y conos de deyección. (Pleistoceno?) - Holoceno	-----	Fm. Sombrento y equivalentes. Micoeno
-----	Cuenca de ENRIQUILLO	-----	Fm. Neiba superior. Eoceno-Mioceno inf.
-----	Arrecife subacuático del Lago Enriquillo (1:500.000 Ma)	-----	Fm. Neiba brechosa o indiferenciada
-----	Fm. Jimaní. Pleistoceno	-----	Conjunto volcánosedimentario de El Aguacate de Neiba. Eoceno-med. sup.
-----	Fm. Arroyo Seco. Plioceno superior/Plioc.	-----	Fm. Neiba inferior - medio
-----	Fm. Arroyo Blanco. Plioceno	-----	Eoceno inferior - medio
-----		-----	Relieve general base Fm. Sombrento calcarenita (caliza de Baratarón?), según Carta del Suroeste O.I. del 1979 en Notencia 1983
-----		-----	Falla normal en subsojo
-----		-----	Falla inversa en subsojo

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200.000

-----	CUATERNARIO	-----	ECENO - MIOCENO
-----	Perm. alta por porosidad intergranular. Depósitos fluviales y aluviales	-----	Permeabilidad media - alta
-----	Perm. media por porosidad intergranular. Depósitos lacustres	-----	Calizas, calcarenitas y margas
-----	Perm. alta por porosidad intergranular y ventilación. Arenas subacuáticas	-----	Permeabilidad alta por karstificación y fluoración
-----	Permeabilidad baja	-----	Permeabilidad baja. Rocas volcánicas y volcánosedimentarias
-----	Desarrollo de coluviones	-----	
-----	PLEISTOCENO	-----	División de subcuencas hidrográficas
-----	Permeabilidad alta por porosidad y fluoración	-----	Cura topográfica (m s.n.m.) según ALCATEL (2000)
-----	Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Conglomerados calcáreos	-----	Canal
-----	Permeabilidad media por porosidad intergranular. Conglomerados y margas	-----	Dirección preferencial del flujo subterráneo según ALCATEL (2000)
-----	Permeabilidad baja. Margas con intercalaciones de areniscas	-----	Pozo para captación de agua
-----		-----	Manantial
-----		-----	Estación de aflora, a. afios de medida, b. caudal medido en m ³ s, superficie de cuenca en km ²

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

