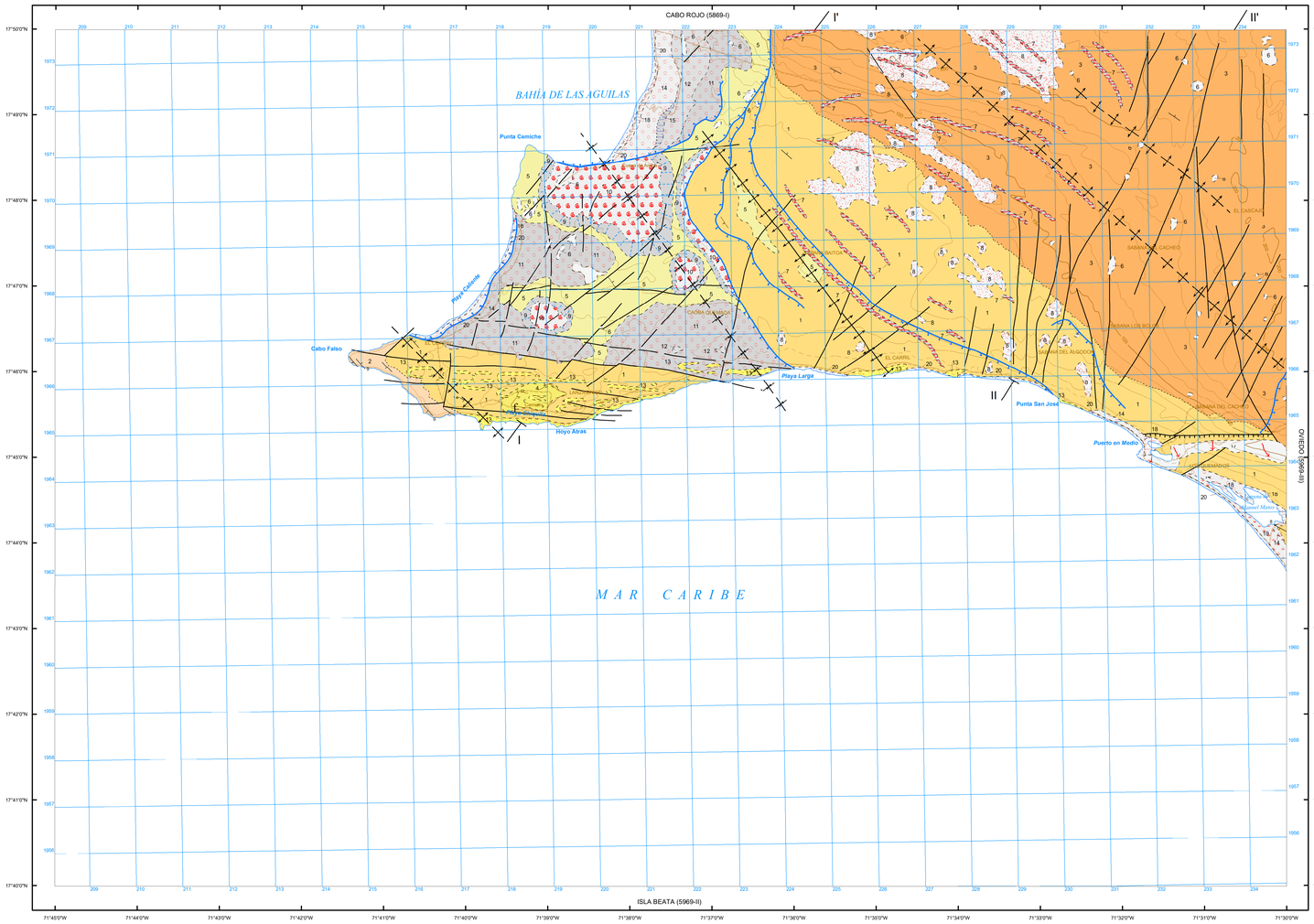
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

PUNTA CEMINCHE	5869-II

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 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 Medioambiente

Realizado por el Consorcio IGME-BRGM-INYPSA (2007-2010)
Autor: Manuel Abad de los Santos (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (TYPSA)

LEYENDA

CUATERNARIO
- HOLOCENO
- PLEISTOCENO

TERCIARIO
- PLIOCENO
- MIOCENO: SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR
- PALEOCENO / EOC. (ALG): SUPERIOR

20 Playas. Arenas oolíticas y bioclásticas
19 Marisma baja o manglar. Lutitas ricas en materia orgánica
18 Laguna costera. Limos carbonatados con salinización superficial
17 Deslizamientos. Grandes bloques de caliza
16 Depósitos de huracanes y tormentas. Bloques y cantos de corales y moluscos
15 Lagunas costeras antiguas. Limos bioclásticos con materia orgánica
14 Playas de bolsillo antiguas. Arenas oolíticas con moluscos y corales
13 Dunas parabólicas y longitudinales. Arenas oolíticas con estratificación cruzada y rizolitos
12 Playas de bolsillo antiguas. Calizas oolíticas y bioclásticas karstificadas
11 Playas de bolsillo antiguas. Calizas oolíticas y bioclásticas karstificadas
10 Arrecifes franjeantes. Armazón arrecifal. Calizas organógenas
9 Arrecifes franjeantes. Talud arrecifal. Calizas bioclásticas con corales
8 Manto eólico. Arenas oolíticas finas y limos
7 Arrecifes y barras submareales. Calizas coralinas y calcarenitas biosclásticas
6 Relleno de dolinas. Arcillas rojas de descalcificación y brechas kársticas
5 Unidad La Cueva. Calizas arrecifales y calcarenitas blancas con corales
4 Unidad Pedernales. Mb Las Mercedes. Calizas rosas con foraminíferos planctónicos
3 Unidad Pedernales. Mb Quemados de Basilio. Calizas blancas y beiges, oncolíticas, con corales intercaladas con calizas rosadas con foraminíferos planctónicos
2 Fm Neiba. Mb Superior. Calizas margosas, calizas bioclásticas y margas
1 Unidad Trudillé. Calizas beiges con algas y macroforaminíferos

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto normal o concordante
- Contacto concordante supuesto
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Escarpe Marino
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Buzamiento deducido 0-20º
- Fósiles invertebrados

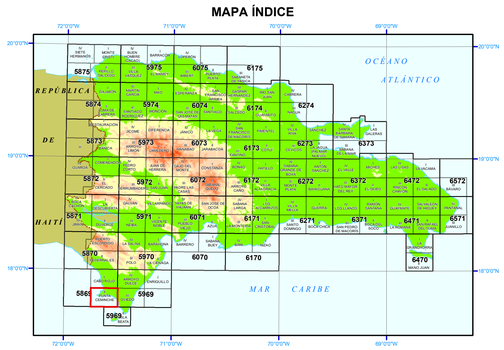
TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Calizas oolíticas bioclásticas
- Arenas oolíticas con estratificación cruzada de alto ángulo
- Limos carbonatados
- Calizas arrecifales
- Calizas bioclásticas
- Calizas
- Calizas con rodolitos
- Calizas micríticas con foraminíferos planctónicos
- Calizas oncolíticas
- Calizas regularmente estratificada con nódulos y niveles de pedernal
- Alternancia de calizas margosas y margocalizas

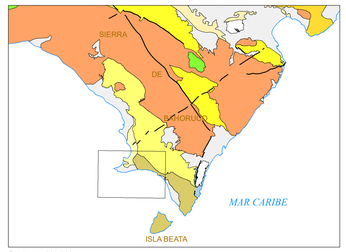
SÓLO EN SECCIONES

- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador)

MAPA ÍNDICE



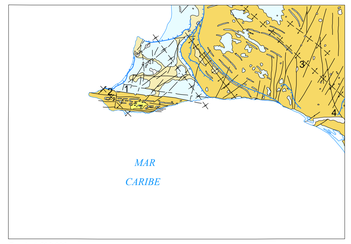
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno
- Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno
- Relleno de las cuencas del Cibao, San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fm Sombrerito y equivalentes. Oligoceno-Mioceno. (Sierras de Neiba y Martín García).
- Fm Neiba y equivalentes. Eoceno-Mioceno. (Sierras de Neiba y Martín García)
- Unidad de Barahona y equivalentes. Mioceno. (Sierra de Bahoruco)
- Unidad de Pedernales y equivalentes. Oligoceno-Mioceno. (Sierra de Bahoruco)
- Unidad de Trudillé y equivalentes. Eoceno-Oligoceno. (Sierra de Bahoruco)
- Fm Dumisseau y Basaltos Pelona-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco)

ESQUEMA TECTÓNICO

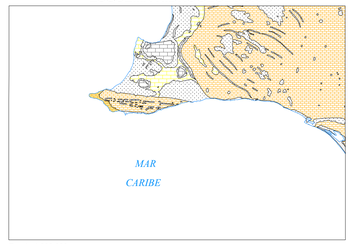


Escala 1:200.000

- Depósitos cuaternarios indiferenciados
- Depósitos cuaternarios de origen marino-litoral
- Unidad de Las Cuevas. Plioceno-Pleistoceno Inferior
- Unidad de Barahona y equivalentes: Mb Loma de Peblique, Maniel Viejo y Las Mercedes. Mioceno-Pliioceno
- Fms Neiba, Acetillar y equivalentes: Aguas Negras, Polo, Trudillé, Quemados de Basilio y Loma del Guano. Paleógeno-Mioceno Inferior

ESTRUCTURAS PRINCIPALES
1. Falla de Cabo Rojo
2. Falla Punta Ceminche
3. Falla de Sabana de los Bolos
4. Falla Trudillé

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



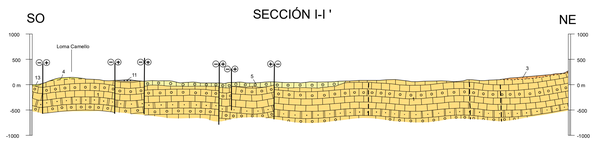
Escala 1:200.000

- Permeabilidad muy alta por karstificación. Calizas arrecifales
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Arenas y calizas oolíticas y bioclásticas
- Permeabilidad baja. Limos y arcillas de descalcificación

MIOCENO-PLIOCENO
- Permeabilidad muy alta por karstificación y fisuración. Calizas con corales

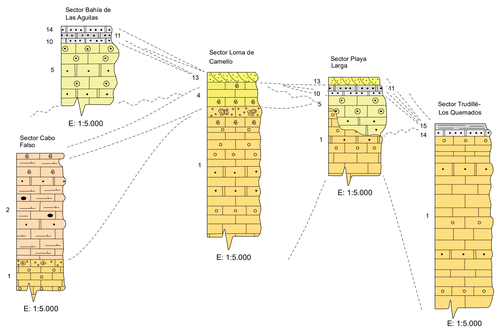
PALEÓGENO-NEÓGENO
- Permeabilidad alta por fisuración y karstificación. Calizas
- Permeabilidad alta a media por fisuración. Calizas margosas

SECCIONES GEOLÓGICAS



ESCALA		
	HORIZONTAL	1:50.000
	VERTICAL	1:50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



FINANCIADO POR EL PROGRAMA SYSMIN II DE LA UNIÓN EUROPEA
AUTORIDAD CONTRATANTE: GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ORDENADOR NACIONAL PARA LOS FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO