SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

LA GRANCHORRA	6470-I

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000

L E Y E N D A

CUATERNARIO	HOLOCENO		11 12 13 14 15 16 17
	PLEISTOCENO		6 7 8 9 10
TER.	NEÓ.	PLIOCENO	5

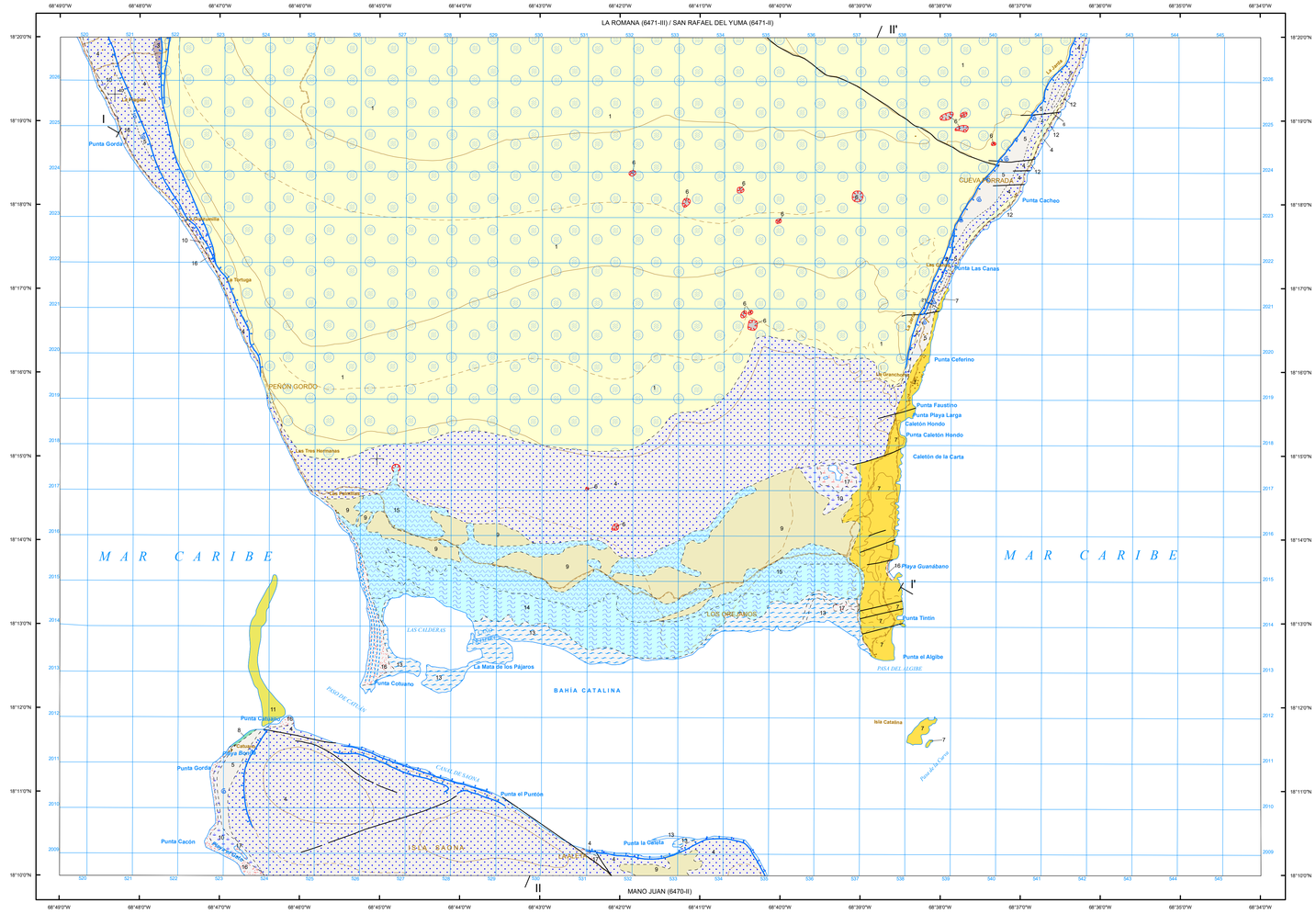
17 Área Pantanosa. Arcillas y fangos
16 Playa y cordón litoral. Arenas
15 Marisma alta. Arenas y limos bioclásticos
14 Marisma intermedia. Limos bioclásticos
13 Marisma baja , manglar. Arenas y limos bioclásticos colonizado por vegetación
12 Dunas. Arenas finas carbonáticas
11 Barra. Arenas bioclásticas
10 Área pantanosa desecada. Limos negros con bioclástos
9 Llanura de marea abandonada. Arenas y limos carbonáticos
8 Paleoplaya. Arenas bioclásticas
7 Paleodunas. Arenas finas bioclásticas cementadas con estratificación cruzada
6 Arcillas de descalcificación. Limos y arcillas rojas
5 Fm La Isabela. Plataforma Inferior. Calizas y calcarenitas con gasterópodos y bivalvos
4 Fm La Isabela. Plataforma Inferior. Calizas arrecifales, calcarenitas con estratificación cruzada
3 Fm La Isabela. Plataforma Superior. Calizas y calcarenitas margosas con gasterópodos y bivalvos
2 Fm La Isabela. Plataforma Superior. Calizas arrecifales, calcarenitas con estratificación cruzada
1 Fm Los Haitises. Calizas con corales

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- Dolina
- Paleoacantilado
- Línea de crecimiento del cordón litoral
- 15 Dirección y cantidad de buzamiento
- Buzamiento subhorizontal

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Calizas
- Calcarenitas
- Calizas bioconstruidas
- Areniscas con bioclastos

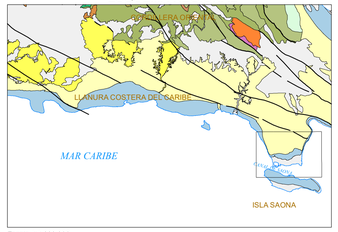


Escala 1:50.000

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: Jose Francisco Mediato Arribas (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (TYPSA)

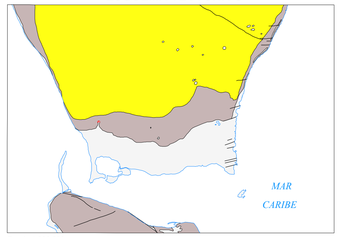
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno
- Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno
- Fms Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Yanigua, Villa Trina, Castillo y equivalentes. Mioceno-Plioceno
- Fm Bejucal. Calizas. Eoceno. (Cord. Oriental)
- Fm Don Juan. Conglomerados. Eoceno. (Cordillera Oriental)
- Fm Loma de Ángulada. Calizas. Maastrichtiano. (Cordillera Oriental)
- Fm Río Chavón. Calizas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Mb Loma La Vega. Vulcanitas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Fm Las Guayabas. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental)
- Fm Los Ranchos. Cretácico Inferior. (Cord. Oriental)
- Fm Calizas de Hatillo. Aptiano-Albiano. (Cordillera Oriental)
- Peridotitas y serpentinitas

ESQUEMA TECTÓNICO

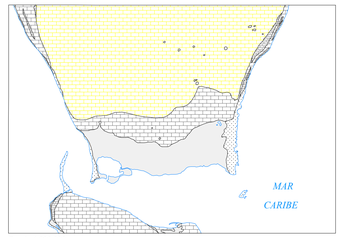


Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Depósitos cuaternarios indiferenciados
- Depósitos litorales actuales. Arenas y lutitas
- Fm La Isabela (Plataforma arrecifal). Calizas. Pleistoceno

PLIOCENO-PLEISTOCENO
- Fm Los Haitises (Plataforma arrecifal). Calizas. Plioceno-Pleistoceno

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

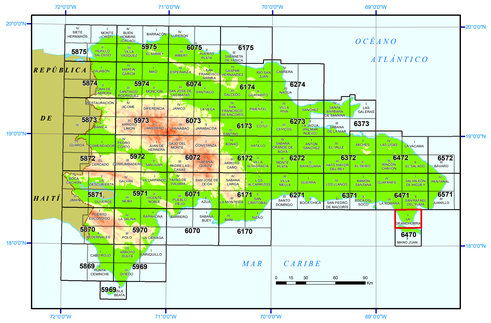


Escala 1:200.000

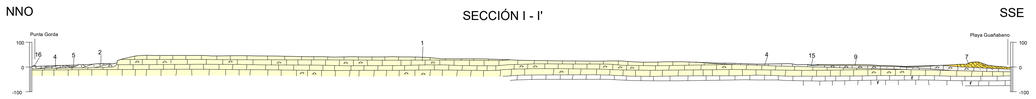
CUATERNARIO
- Permeabilidad muy alta por karstificación. Calizas arrecifales
- Permeabilidad alta por karstificación. Calizas y calcarenitas
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Arenas
- Permeabilidad baja. Limos, arcillas y arenas

PLIOCENO
- Permeabilidad muy alta por karstificación. Calizas con corales

MAPA ÍNDICE



SECCIONES GEOLÓGICAS



ESCALA		
	HORIZONTAL	1:50.000
	VERTICAL	1:10.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

COLUMNAS SINTÉTICAS	COORDENADAS	
	X	Y
Sector La Cueva	521.000	2.065.500
Sector Cueva Forrada	539.800	2.024.000
Sector Punta El Cacheo	540.400	2.023.500
Sector Punta Ceferino	538600	2.020.400

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