SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

LAS GALERAS	6373-I

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000

L E Y E N D A

CUATERNARIO – HOLOCENO: 11, 15, 16, 17, 5, 12, 13, 14, 18
CUATERNARIO – PLEISTOCENO: 10
TERCIARIO – NEÓGENO – PLIOCENO: 9
TERCIARIO – NEÓGENO – MIOC. SUPERIOR

18 Bioconstrucciones de corales recientes
17 Cordón litoral. (a) activo; (b) degradado. Arenas
16 Marisma baja. Manglar. Arcillas, limos y arenas
15 Áreas pantanosas y endorreicas. Ciénaga. Arcillas y limos
14 Marisma alta y medios transicionales, (a) canales y meandros. Limos y arenas bioclásticas
13 Fondo de valle. Cantos, arenas, gravas y arcillas rojas
12 Arcillas de descalcificación
11 Abanicos aluviales y conos de deyección. Abanicos aluviales. Gravas, bloques, arenas y arcillas
10 Bioconstrucciones de corales
9 Fm Los Haitises. Calizas arrecifales, calizas bioclásticas, calizas claras con foraminíferos y niveles de margas fosilíferas y arenas subordinadas

UNIDAD DE MÁRMOLES DE MAJAGUAL-LOS CACAOS

8 — 8 Unidad Mármoles de Majagual-Los Cacaos. Mármoles calcíticos y dolomíticos, calcoesquistos y filitas

UNIDAD DE PUNTA BALANDRA

7 — 7 Unidad Punta Balandra. Mármoles, calcoesquistos y micaesquistos con granate, con intercalaciones de eclogitas, esquistos azules y glaucofanitas

UNIDAD DE ESQUISTOS DE SANTA BÁRBARA

6, 5 — 6 Unidad Esquistos de Santa Bárbara. Mármoles calcíticos claros y bandeados
5 Unidad Esquistos de Santa Bárbara Micaesquistos, calcoesquistos y cuarzoesquistos, con intercalaciones de mármoles

UNIDAD DE MÁRMOLES DE EL RINCÓN

4 — 4 Unidad Mármoles de El Rincón. Mármoles calcíticos claros, bandeados y calcoesquistos

3 — 3 Unidad Mármoles de El Rincón. Mármoles calcíticos oscuros, masivos y bandeados de grano muy fino a fino

2 — 2 Unidad Mármoles de El Rincón. Mármoles calcíticos claros, masivos, de grano fino a medio

UNIDAD DE FILITAS DE PLAYA COLORADO

1 — 1 Unidad Filitas de Playa Colorado. Filitas, esquistos cloríticos, metacarbonatos y chert

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

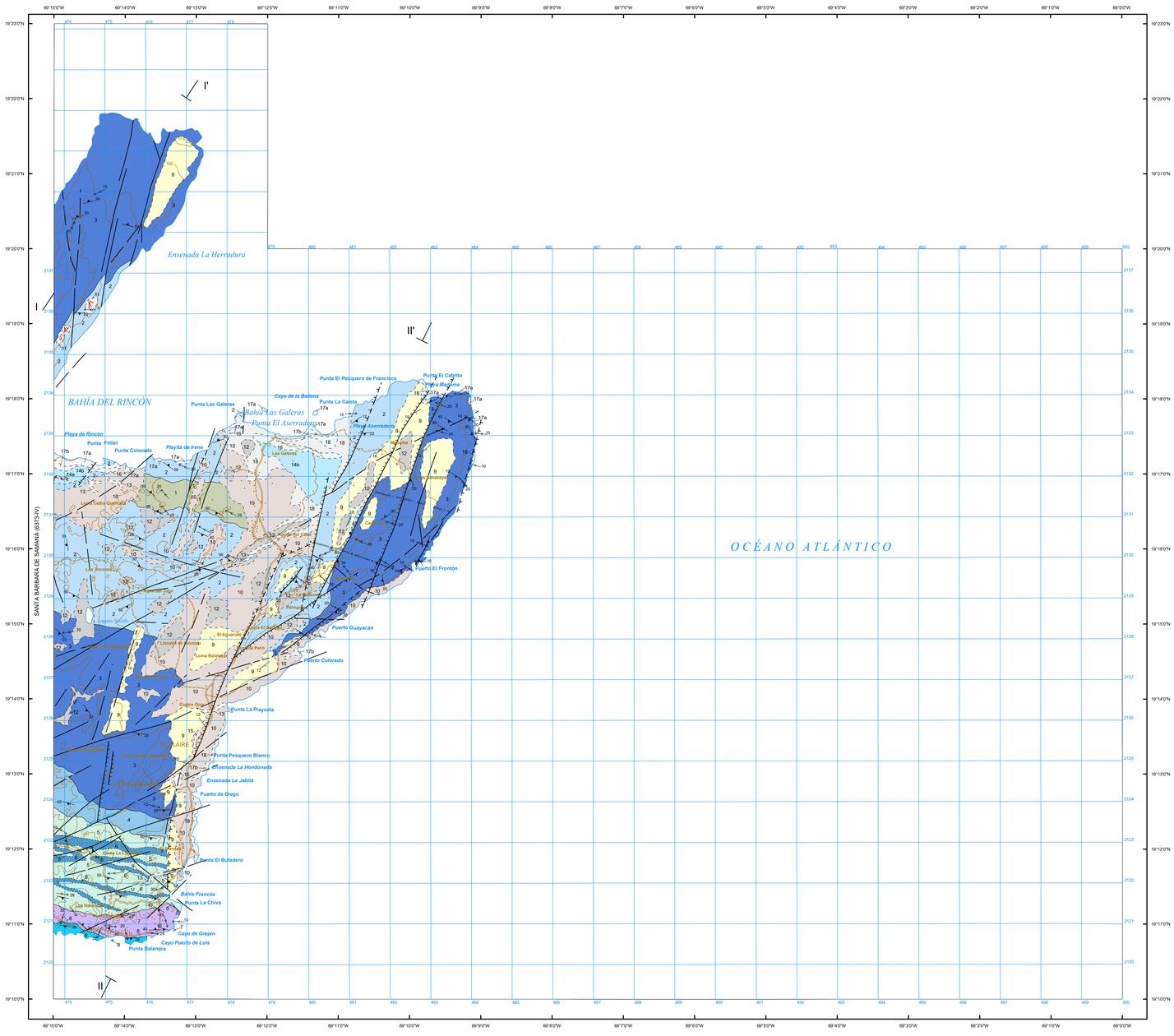
- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla
- Falla supuesta
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla con indicación de hundimiento supuesta
- Antiforma post-sp
- Sinforma post-sp
- Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación
- Dirección y cantidad de buzamiento de la equistosidad principal (Sp)
- Lineación mineral

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Mármol
- Filitas
- Mármoles miloníticos
- Bloques de metadasitas
- Mármoles marinos
- Calizas arrecifales
- Margas calizas

SÓLO EN SECCIONES

- Contacto basal cabalgante
- Falla con movimiento en dirección (bloque - se acerca al observador)

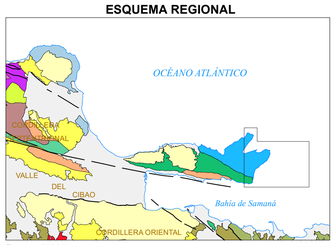


Escala 1:50.000

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: Javier Escuder Viruete (IGME)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (TYPSA)

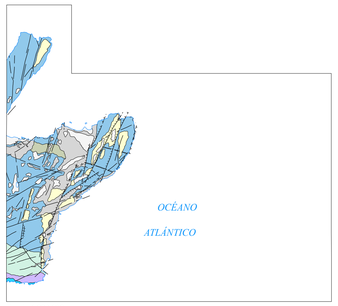
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno
- Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno
- Fms Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fm Yanigua, Villa Trina, Castillo y equivalentes. Mioceno-Pleoceno
- Unidades de La Piragua, El Firme y La Candela.Conglomerados. Mioceno. (Cordillera Septentrional y Ridge de San Francisco)
- Fm Santa Bárbara. Esquistos y mármoles foliados.(Cordillera Septentrional).
- Esquistos de alta presión. (Cord. Septentrional)
- Mármoles. (Cordillera Septentrional)
- Anfibolitas. (Cordillera Septentrional)
- Mélange Serpentinítica de Jagua Clara. (Cordillera Septentrional)
- Batolito del Río Boba. (Cordillera Septentrional)
- Fm Río Chavón. Calizas. 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)
- Tonalitas y dioritas
- Peridotitas y serpentinitas

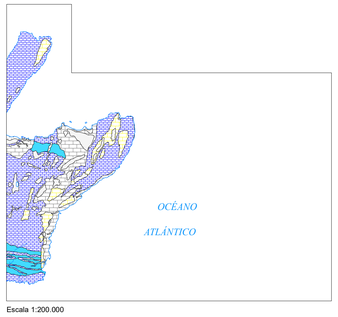
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Depósitos cuaternarios indiferenciados
- Formaciones arrecifales cuaternarias
- Formaciones detríticas y carbonatadas del Mioceno Superior-Pleistoceno
- Unidad de Mármoles de Majagual-Los Cacaos
- Unidad de Punta Balandra
- Unidad de esquistos de Santa Bárbara
- Unidad de mármoles de El Rincón
- Unidad de filitas de Playa Colorado

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



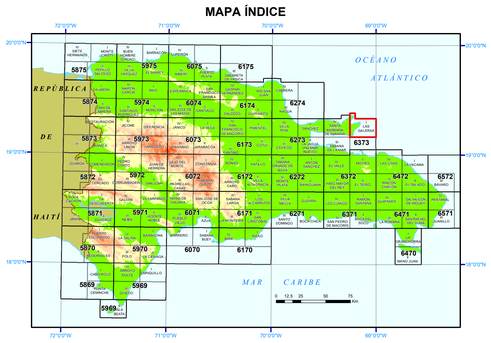
Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Gravas, arenas y lutitas
- Permeabilidad baja, alta localmente por karstificación. Arcillas y limos
- Permeabilidad muy alta por karstificación y fracturación. Calizas arrecifales

MIOCENO-PLEISTOCENO
- Permeabilidad muy alta por karstificación y fracturación. Calizas

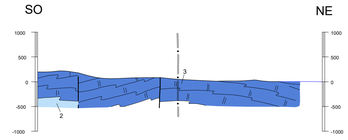
MESOZOICO
- Permeabilidad alta por fracturación y karstificación. Mármoles
- Permeabilidad baja. Esquistos y filitas

MAPA ÍNDICE

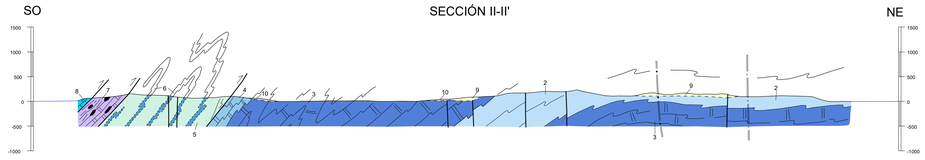


SECCIONES GEOLÓGICAS

SECCIÓN I-I'

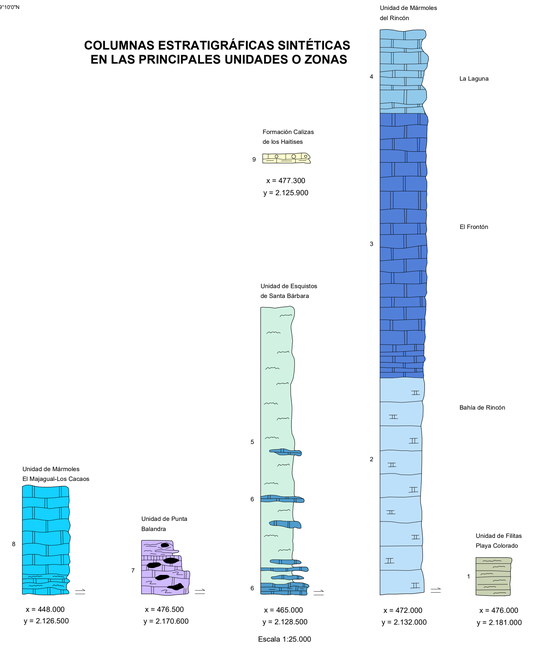


SECCIÓN II-II'



ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



Escala 1:25.000

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